

Ulrich Paasch
Christian Moritz
Jochem Ottersbach
Klemens Kieslinger
Annette Mörsberger
Hans Martens

Informationen verbreiten

**Medien gestalten
und herstellen**

Vierte Auflage

Verlag Beruf und Schule

Verlag, Herausgeber und Autor(inn)en machen darauf aufmerksam, dass die in diesem Buch genannten Markennamen und Produktbezeichnungen in der Regel patent- und warenrechtlichem Schutz unterliegen.

Die Veröffentlichung aller Informationen und Abbildungen in diesem Buch geschieht mit größter Sorgfalt; dennoch können Fehler nicht vollständig ausgeschlossen werden. Autor(inn)en, Herausgeber und Verlag übernehmen für fehlerhafte Angaben und deren Folgen weder juristische Verantwortung noch irgendeine Haftung. Sie sind jedoch dankbar für Verbesserungsvorschläge, Ergänzungen und Korrekturen.

Vierte, aktualisierte und erweiterte Auflage, 2008

Alle Rechte vorbehalten

© 2003, 2004, 2006, 2008 by Verlag Beruf und Schule,
Postfach 2008, 25510 Itzehoe, Germany

Herausgeber: Roland Golpon

www.vbus.de

Druck: Druckhaus „Thomas Müntzer“ GmbH,
99947 Bad Langensalza, Germany

ISBN: 978-3-88013-670-0

Bestellnummer für den Buchhandel: VVA 269-00670

Inhaltsverzeichnis

1	Informations- und Kommunikationstechnik 11		
1.1	Computergeschichte 12	1.5	Hard- und Software 41
1.2	Daten 14	1.5.1	EVA-Prinzip 41
1.2.1	Analoge und digitale Daten 14	1.5.2	Chips 42
1.2.2	Zahlensysteme 15	1.5.3	Die Zentraleinheit 43
1.2.3	Bit und Byte 17	1.5.3.1	Aufbau 43
1.2.4	Dateien 18	1.5.3.2	Arbeitsspeicher RAM 45
1.2.5	Zeichensätze 19	1.5.3.3	ROM und BIOS 46
1.2.6	Datenformate 22	1.5.3.4	Cache-Speicher 47
1.2.7	Datenaustausch 26	1.5.3.5	Prozessoren 47
1.2.8	Datenbanken 28	1.5.3.6	Bussysteme und Chipsätze 49
1.2.9	Database-Publishing 30	1.5.3.7	Leistungskriterien 51
1.3	Datenkompression 31	1.6	Konfigurationen und Schnittstellen 52
1.3.1	Grundlagen 31	1.6.1	PC-Konfigurationen 52
1.3.2	Verlustfreie Kompression 32	1.6.2	Schnittstellen 53
1.3.3	Verlustbehaftete Kompression 33	1.6.2.1	Serielle Schnittstellen 53
1.3.3.1	Bildkompression 33	1.6.2.2	Parallele Schnittstellen 55
1.3.3.2	Audio- und Videokompression 36	1.6.2.3	Sonstige Schnittstellen 56
1.4	Datenverschlüsselung 38	1.7	Programmiersprachen 56
1.4.1	Steganografie 38	1.8	Betriebssysteme 59
1.4.2	Kryptografie 38	1.8.1	Funktion des Betriebssystems 59
1.4.2.1	Symmetrische Verschlüsselung 39	1.8.2	DOS und Windows bis Version 9x 61
1.4.2.2	Asymmetrische Verschlüsselung 39	1.8.3	Windows NT, 2000, XP und Vista 61
1.4.2.3	Digitale Signatur 40	1.8.4	Unixderivate 63
1.4.2.4	Hybride Verschlüsselung, SSL und TLS 40	1.8.5	Mac OS bis Version 9 64
		1.8.6	Mac OSX 64
		1.8.7	Betriebssysteme für mobile Geräte 65
		1.9	Datenträger (externe Speicher) 66
		1.9.1	Grundlagen 66
		1.9.2	Elektromagnetische Speicher 66
		1.9.2.1	Speicherprinzip 66
		1.9.2.2	Disketten und Wechselplatten 67
		1.9.2.3	Streamer 67
		1.9.2.4	Festplatten 68
		1.9.2.5	RAID-Systeme 68
		1.9.2.6	Formatierung und Dateisysteme 69
		1.9.3	Optische Speicher 71
		1.9.3.1	Speicherprinzip 71
		1.9.3.2	Compact Disc 72
		1.9.3.3	Digital Versatile Disc 75
		1.9.3.4	Blu-ray Disc, HD DVD, UDO 75
		1.9.3.5	Dateisysteme für optische Speicher 76
		1.9.3.6	Laufwerke für optische Speicher 77
		1.9.4	Magneto-optische Speicher 79
		1.9.5	Elektronische Speicher (Flash-RAM) 79
		1.10	Computerviren 81
		1.11	Eingabegeräte 82
		1.11.1	Tastatur 82
		1.11.2	Maus, Trackball, Touchscreen 83
		1.11.3	Grafiktablett und Digitizer 85
		1.11.4	Scanner und Digitalkamera 85
		1.11.5	Vektorisierung und OCR 87
		1.12	PostScript 87
		1.12.1	PostScript-Grundlagen 87
		1.12.2	Funktionsweise 89

- 1.12.3 EPS und DCS 92
 - 1.12.4 PDF (Portable Document Format) 93
 - 1.12.5 Digitale Schriften 94
 - 1.12.6 Type Manager 96
 - 1.13 Ausgabegeräte 97
 - 1.13.1 Drucker 97
 - 1.13.1.1 Grundlagen 97
 - 1.13.1.2 Nadeldrucker 98
 - 1.13.1.3 Tintenstrahldrucker 98
 - 1.13.1.4 Thermodrucker 99
 - 1.13.1.5 Elektrofotografische Drucker 99
 - 1.13.1.6 Thermotransfer 100
 - 1.13.1.7 Thermosublimation 100
 - 1.13.2 Plotter 101
 - 1.13.3 Bildschirme 101
 - 1.13.3.1 Grundlagen 101
 - 1.13.3.2 CRT (Cathode Ray Tube) 102
 - 1.13.3.3 LCD (Liquid Chrystal Display) 103
 - 1.13.3.4 Plasma-Display, LED und OLED 106
 - 1.13.3.5 Größen und Auflösungen 106
 - 1.13.3.6 Grafikadapter 107
 - 1.13.4 Datenprojektoren 108
 - 1.14 Netzwerke 108
 - 1.14.1 LAN und WAN 108
 - 1.14.2 ISO-OSI-Referenzmodell 109
 - 1.14.3 Lokale Netze (LAN) 109
 - 1.14.3.1 Grundsätzliche Fragen 109
 - 1.14.3.2 Peer-to-Peer-Netze 111
 - 1.14.3.3 Client-Server-Netze 111
 - 1.14.3.4 Netzwerk-Topologien 112
 - 1.14.3.5 CSMA/CD und Token Ring 113
 - 1.14.3.6 Netzadapter, weitere Komponenten 114
 - 1.14.3.7 Netzkabel 115
 - 1.14.4 Fernnetze (WAN) 117
 - 1.14.4.1 Modem 118
 - 1.14.4.2 ISDN 119
 - 1.14.4.3 DSL 120
 - 1.14.4.4 Mobilkommunikation 120
 - 1.15 Internet 121
 - 1.15.1 Geschichte 121
 - 1.15.2 TCP/IP 122
 - 1.15.3 Domain Name Service (DNS) 123
 - 1.15.4 Internet-Dienste 124
 - 1.15.4.1 World Wide Web 124
 - 1.15.4.2 E-Mail 125
 - 1.15.4.3 Newsgroups und Internet Relay Chat 126
 - 1.15.4.4 File Transfer Protocol 127
 - 1.15.4.5 Telnet 127
 - 1.15.5 Browser 127
 - 1.15.6 Suchdienste 128
 - 1.15.7 Internet-Service-Provider (ISP) 129
 - 1.15.8 Internet-Organisationen 129
 - 1.16 Arbeitssicherheit und Ergonomie 130
 - 1.16.1 Rechtliche Grundlagen 130
 - 1.16.2 Arbeitsmittel 131
 - 1.16.3 Software-Ergonomie 133
 - 1.16.4 Prüfzeichen 134
 - 1.16.5 Arbeitsumgebung 134
 - 1.17 Datenschutz 135
-
- 2 Licht und Farbe 137**
 - 2.1 Licht 138
 - 2.1.1 Elektromagnetische Wellen 138
 - 2.1.2 Ausbreitung und Reflexion 138
 - 2.1.3 Spektralverteilung, Farbtemperatur 139
 - 2.1.4 Helligkeit – fotometrische Größen 140
 - 2.1.5 Densitometrie 140
 - 2.1.5.1 Densitometrische Größen 140
 - 2.1.5.2 Densitometer 142
 - 2.1.5.3 Empfundene Helligkeit 142
 - 2.1.5.4 Kontrastverhältnis, Dichteumfang 143
 - 2.2 Was ist und wie entsteht Farbe? 143
 - 2.2.1 Farbe ist Farbpfindung 143
 - 2.2.2 Körperfarbe, Beleuchtung, Farbreiz 143
 - 2.2.3 Farbreiz und Farbpfindung 144
 - 2.2.4 Empfindungsmäßige Farbdimensionen 146
 - 2.2.5 Adaption, Wechselwirkung, Metamerie 147
 - 2.3 Farbarmusterung 149
 - 2.4 Trichromatische Farbmischungen 150
 - 2.4.1 Überblick 150
 - 2.4.2 Additive Farbmischung 151
 - 2.4.3 Subtraktive Farbmischung 151
 - 2.4.4 Autotypische Farbmischung 153
 - 2.4.5 Komplementärfarben 153
 - 2.5 Farbzerlegung und Bildherstellung 154
 - 2.5.1 Trichromatische Farbzerlegung 154
 - 2.5.2 CMYK-Bilder 155
 - 2.5.2.1 Grundprinzip der Farbseparation 155
 - 2.5.2.2 Basis- und Graubalancekorrektur 156
 - 2.5.2.3 Schwarzauszug, UCR und GCR 158
 - 2.5.2.4 Tonwertzunahme im Druck 159
 - 2.5.2.5 Separations-Einstellungen 161
 - 2.5.3 Mehr als vier Druckfarben 162
 - 2.5.4 RGB-Bilder 162
 - 2.6 Farbkennzeichnungssysteme 164
 - 2.6.1 Überblick 164
 - 2.6.2 RGB 164
 - 2.6.3 YUV, YC_RC_B 164
 - 2.6.4 HSB und HSL 165
 - 2.6.5 Indizierte Farben 167
 - 2.6.6 CMYK 167
 - 2.6.7 Sonderfarben 168
 - 2.6.8 Empfindungsmäßige Systeme 168
 - 2.7 Farbmetrik 170
 - 2.7.1 Vorbemerkung 170
 - 2.7.2 Spektralverfahren 170

2.7.3	Dreibereichsverfahren	172	3.7.2	Profilierung von Geräten und Prozessen	217
2.7.4	CIE-Normfarbwertanteile	173	3.7.2.1	ICC-Profile	217
2.7.5	CIELAB	174	3.7.2.2	Scannerprofil	217
2.7.6	CIELAB-Farbabstand	175	3.7.2.3	Druck- und Proofprofile	218
2.7.7	CIELUV	177	3.7.2.4	Monitorprofil	219
			3.7.2.5	Profile für definierte RGB-Farbräume	219
3	Bilderfassung und Bildbearbeitung	179	3.7.3	Farbraum-Transformationen	220
			3.7.4	Gamut Mapping und Rendering Intents	220
3.1	Vorlagen und digitale Bilder	180	4	Typografie	223
3.2	Grundlagen der Bilddigitalisierung	180	4.1	Vorgeschichte der heutigen Schriften	224
3.2.1	Diskretisierung und Quantisierung	180	4.2	Teile und Merkmale der Buchstaben	228
3.2.2	Auflösungen	181	4.3	Klassifikation der Schriften	229
3.2.2.1	Pixel-Auflösung digitaler Bilder	181	4.3.1	Zweck von Schriftklassifikationen	229
3.2.2.2	Detailauflösung digitaler Bilder	182	4.3.2	Klassifikation nach DIN 16518	229
3.2.2.3	Abtast-Auflösung bei der Bilderfassung	184	4.3.2.1	Gruppe I: Venezianische Renaissance-Antiqua	229
3.2.3	Datentiefe und Dynamikumfang	185	4.3.2.2	Gruppe II: Französische Renaissance-Antiqua	230
3.2.3.1	Datentiefe digitaler Bilder	185	4.3.2.3	Gruppe III: Barock-Antiqua	231
3.2.3.2	Datentiefe bei der Bilderfassung	186	4.3.2.4	Gruppe IV: Klassizistische Antiqua	231
3.2.3.3	Dynamikumfang	187	4.3.2.5	Gruppe V: Serifenbetonte Linear-Antiqua	232
3.3	Optische Grundlagen	188	4.3.2.6	Gruppe VI: Serifenlose Linear-Antiqua	233
3.3.1	Lichtbrechung (Refraktion)	188	4.3.2.7	Gruppe VII: Antiqua-Varianten	235
3.3.2	Fotografische Optik	190	4.3.2.8	Gruppe VIII: Schreibschriften	235
3.4	Scanner	191	4.3.2.9	Gruppe IX: Handschriftliche Antiqua	235
3.4.1	Vorbemerkung	191	4.3.2.10	Gruppe X: Gebrochene Schriften	236
3.4.2	Flachbettscanner	191	4.3.3	Alternativen zu DIN 16518	237
3.4.2.1	Grundsätzlicher Aufbau	191	4.4	Vertikale Ausdehnung der Schrift	238
3.4.2.2	CCD-Zeilensensor	193	4.4.1	Maßsysteme	238
3.4.2.3	Abtastsysteme und Auflösungen	194	4.4.2	Schriftgröße	238
3.4.3	Trommelscanner	195	4.4.3	Zeilenabstand und Durchschuss	239
3.5	Digitale Fotografie	196	4.5	Horizontale Ausdehnung der Schrift	241
3.5.1	Kameratypen	196	4.5.1	Dicke und Laufweite	241
3.5.2	Sensorsysteme und Aufnahmeverfahren	197	4.5.2	Unterschneiden und Spationieren	241
3.5.3	Brennweiten	199	4.5.3	Ligaturen	242
3.5.4	Belichtung	199	4.5.4	Versalausgleich	243
3.5.4.1	Belichtungszeit und Blende	199	4.6	Schriftschnitte	243
3.5.4.2	Lichtempfindlichkeit	201	4.6.1	Strichstärken und Laufweiten	243
3.5.4.3	Blooming	201	4.6.2	Kursive und schräge Schriften	244
3.5.5	Schärfe und Schärfentiefe	201	4.6.3	Echte und „elektronische“ Schnitte	245
3.5.6	Weißabgleich	203	4.6.4	Kapitälchen	245
3.6	Bildbearbeitung	203	4.6.5	Schriftfamilie	246
3.6.1	Vorbemerkung	203	4.7	Ziffern und Zahlen	246
3.6.2	Weiß- und Schwarzpunkt	203	4.7.1	Versalziffern und Minuskelziffern	246
3.6.3	Gradationskurven	206	4.7.2	Zahlengliederungen	247
3.6.4	Selektive und lokale Farbkorrekturen	209	4.7.3	Römische Ziffern und Zahlen	248
3.6.5	Skalieren, Spiegeln und Drehen	210	4.8	Satzarten	248
3.6.6	Unschärfmaskierung	212	4.8.1	Rau- und Blocksatz	248
3.6.7	Entrastern	213	4.8.2	Flattersatz und freier Zeilenfall	250
3.6.8	Strichbilder	214	4.9	Typografische Kontraste	252
3.6.9	Vektorisieren	215			
3.7	Color-Management	216			
3.7.1	Sinn und Zweck	216			

- 4.9.1 Kontrastarten 252
- 4.9.2 Regeln für die Schriftmischung 252
- 4.10 Textkorrektur 253
- 4.11 Entwicklung der Satzherstellung 253

5 Gestaltung von Print-Produkten 257

- 5.1 Der Gestaltungsprozess 258
 - 5.1.1 Briefing 258
 - 5.1.2 Von der Idee zum Layout 258
- 5.2 Gestaltungsgrundlagen 259
 - 5.2.1 Fläche, Linie, Spannung 259
 - 5.2.2 Figur-Grund-Unterscheidung 260
 - 5.2.3 Gestaltgesetze 261
 - 5.2.4 Gestaltungsraster 262
 - 5.2.5 Farbe 264
 - 5.2.5.1 Farbkontraste 264
 - 5.2.5.2 Farbkontraste nach J. Itten 266
 - 5.2.5.3 Farbharmonien 267
 - 5.2.5.4 Technische Umsetzung 268
- 5.3 Corporate Design 269
 - 5.3.1 Grundlagen 269
 - 5.3.2 Logo 269
 - 5.3.3 Beispiel: Print Contor 270
 - 5.3.3.1 Briefing 270
 - 5.3.3.2 Logo 271
 - 5.3.3.3 Anzeigen 273
 - 5.3.3.4 Geschäftsdrucksachen 273
- 5.4 Plakat 274
 - 5.4.1 Geschichte 274
 - 5.4.2 Plakate gestalten 275
 - 5.4.3 Beispiel „Bayerisches Jazzweekend“ 275
 - 5.4.4 Beispiel „Theaterpass“ 276
 - 5.4.5 Beispiel „Frei Baden“ 276
 - 5.4.6 Beispiel „Drauf zu“ 279
- 5.5 Buchgestaltung – Werksatz 279
 - 5.5.1 Vorbemerkung 279
 - 5.5.2 Grundschrift, Zeilenabstand, Satzart 279
 - 5.5.3 Textgliederung 280
 - 5.5.4 Satzspiegel und Seitenformat 281
 - 5.5.5 Beispiel: Die Gestaltung dieses Buchs 283
 - 5.5.6 Titlei und Anhang 284

6 Druckvorstufe 287

- 6.1 Vorbemerkung 288
- 6.2 Datenintegration 288
- 6.3 Ausgabe-Workflow 289
 - 6.3.1 Anfang und Ende (Computer-to-...) 289
 - 6.3.2 Workflow-Konzepte 289
 - 6.3.3 PDF/X 292
 - 6.3.4 Job Definition Format (JDF) 294

- 6.4 Überfüllung und Beschnitt 295
 - 6.4.1 Anlegen von Überfüllungen 295
 - 6.4.2 Beschnittzugabe 296
- 6.5 Bogenmontage 296
 - 6.5.1 Nutzenmontage 296
 - 6.5.2 Ausschießen 300
- 6.6 Rasterung 304
 - 6.6.1 Grundlagen 304
 - 6.6.2 Periodische Raster 304
 - 6.6.3 Nichtperiodische Raster 308
 - 6.6.4 Hybridraster 309
- 6.7 Raster Image Processing 310
 - 6.7.1 Grundlagen der „Rasterisation“ 310
 - 6.7.2 Erzeugung periodischer Raster 311
 - 6.7.3 Erzeugung von NP- und Hybridrastern 313
- 6.8 Datenausgabe auf Film 314
 - 6.8.1 Filme als Kopiervorlagen 314
 - 6.8.2 Aufbau des fotografischen Materials 316
 - 6.8.3 Fotografischer Prozess 316
 - 6.8.4 Eigenschaften fotografischer Filme 318
 - 6.8.5 Filmbelichter 319
 - 6.8.6 Linearisierung von Filmbelichtern 320
 - 6.8.7 Laser 322
- 6.9 Druckformherstellung 323
 - 6.9.1 Druckformen für den Offsetdruck 323
 - 6.9.1.1 Kopie 323
 - 6.9.1.2 Computer-to-Plate 327
 - 6.9.2 Druckformen für den Flexodruck 330
 - 6.9.2.1 Kopie 330
 - 6.9.2.2 Computer-to-Plate 331
 - 6.9.3 Druckformen für den Raket-Tiefdruck 331
 - 6.9.3.1 Grundlagen 331
 - 6.9.3.2 Elektromechanische Gravur 332
 - 6.9.3.3 Lasergravur 333
- 6.9.4 Druckformen für den Siebdruck 334
- 6.10 Prüfdrucke 336

7 Druckverfahren und Druckmaterialien 339

- 7.1 Ursprünge des Druckens 340
- 7.2 Drucken 342
- 7.3 Die Druckverfahren 343
 - 7.3.1 Hochdruck 343
 - 7.3.1.1 Buchdruck 343
 - 7.3.1.2 Flexodruck 345
 - 7.3.1.3 Letterset 346
 - 7.3.2 Flachdruck 346
 - 7.3.2.1 Offsetdruck 348
 - 7.3.2.2 Wasserloser Offsetdruck 349
 - 7.3.2.3 Blechdruck 349
 - 7.3.2.4 Lichtdruck 349
 - 7.3.3 Tiefdruck 349

7.3.3.1	Rakel-Tiefdruck	349	7.10.2.1	Leinölfirnis	394
7.3.3.2	Stahlstich	351	7.10.2.2	Physikalisch trocknende Firnisse	394
7.3.3.3	Tampondruck	351	7.10.2.3	Kombinationsfirnisse	395
7.3.4	Siebdruck	352	7.10.2.4	Wasserbasierende Firnisse	396
7.3.5	Digitaldruck	354	7.10.2.5	IR- und UV-trocknende Firnisse	396
7.3.5.1	Elektrofotografie	354	7.10.3	Pigmentarten	396
7.3.5.2	Ink-Jet-Druck	355	7.10.4	Druckfarbenherstellung	397
7.3.6	Computer-to-Press-Verfahren	356	7.10.5	Lacke	397
7.3.7	Merkmale der Druckverfahren	357	7.10.6	Eigenschaften von Druckfarben	398
7.4	Bauarten von Bogen-Druckmaschinen	358	7.10.6.1	Konsistenz	398
7.5	Bogenlauf in der Offsetdruckmaschine	360	7.10.6.2	Normdruckfarben	399
7.5.1	Anlage	360	7.10.6.3	Echtheiten, weitere Eigenschaften	399
7.5.2	Druckwerk	362	7.10.6.4	Druckhilfsmittel	400
7.5.3	Feuchtwerk	363			
7.5.4	Farbwerke	365			
7.5.5	Bogenauslage	368	8	Druckweiterverarbeitung	401
7.6	Rollendruck	369	8.1	Überblick	402
7.6.1	Haupt-Maschinen-Aggregate	369	8.2	Produkte	402
7.6.1.1	Rollenwechsler	369	8.3	Schneiden	404
7.6.1.2	Druckwerk-Steuerung	370	8.3.1	Schneiden, Trennschnitt, Rausschnitt	404
7.6.1.3	Falzwerk	371	8.3.2	Schneidemaschinen	405
7.6.2	Flexo-Rollendruck	373	8.4	Falzen	407
7.6.3	Rollentiefdruck	373	8.4.1	Falzmaschinen	407
7.6.4	Rollenoffsetdruck	374	8.4.2	Falzarten	408
7.6.4.1	Zeitungsdruck	374	8.4.3	Zusatzfunktionen der Falzmaschine	411
7.6.4.2	Akzidenz-Rollenoffsetdruck	376	8.5	Sammeln und Zusammentragen	412
7.6.4.3	Endlos-Formulardruck	372	8.6	Binden	413
7.7	Leitstandtechnik	377	8.6.1	Drahtheften	413
7.8	Qualitätssicherung und -kontrolle	377	8.6.2	Kleben und Klebebinden	413
7.8.1	Densitometrie und Farbmeterik	377	8.6.3	Fadenheften	417
7.8.2	Kontrollelemente	380	8.6.4	Fadensiegeln	418
7.8.3	Standardisierung	381	8.7	Deckenherstellung	419
7.9	Bedruckstoff	382	8.8	Buchherstellung	420
7.9.1	Geschichte des Papiers	382	8.9	Book on Demand	421
7.9.2	Papierherstellung	383	8.10	Verpacken und Versenden	422
7.9.2.1	Papierrohstoffe	383			
7.9.2.2	Funktion der Papiermaschine	383	9	Webdesign	423
7.9.2.3	Hilfsstoffe	385	9.1	Screen- und Webdesign	424
7.9.2.4	Papier-Veredlung	387	9.2	Stationen des Gestaltungsprozesses	424
7.9.2.5	Ausrüstung	387	9.3	Web-Typografie	424
7.9.3	Papierarten	387	9.3.1	Schriften	424
7.9.3.1	Oberflächenbeschaffenheit	387	9.3.2	Schriftgröße	427
7.9.3.2	Stoffzusammensetzung	388	9.3.3	Lesefreundliche Typografie	427
7.9.3.3	Karton und Pappe	388	9.4	Farben	428
7.9.3.4	Selbstdurchschreibende Papiere	389	9.5	Bilder und Animationen	428
7.9.4	Papiereigenschaften	389	9.6	Seitenlayout	429
7.9.4.1	Papierlaufrichtung	389	9.6.1	Feste oder flexible Seitengröße	429
7.9.4.2	Druckrelevante Papiereigenschaften	390	9.6.2	Gestaltungsraster und Templates	430
7.9.5	Normformate	391	9.7	Struktur und Navigation	432
7.9.6	Klima und Papier	391	9.7.1	Grundstrukturen	432
7.9.7	Folien als Bedruckstoffe	393	9.7.2	Struktur- und Navigationsplan	433
7.10	Druckfarbe	394			
7.10.1	Werkstoff Druckfarbe	394			
7.10.2	Firnisarten	394			

- 9.7.3 Navigationselemente 436
- 9.8 Domain-Name 437
- 9.9 Usability 438
- 9.10 Rechtliches 439

10 Sprachen und Technologien für das World Wide Web 441

- 10.1 Vorbemerkung 442
- 10.2 HyperText Markup Language (HTML) 442
 - 10.2.1 Grundlagen 442
 - 10.2.2 Allgemeine Regeln 443
 - 10.2.2.1 Auszeichnungen (Tags) 443
 - 10.2.2.2 Grundstruktur der HTML-Datei 444
 - 10.2.2.3 Attribute in einleitenden Tags 444
 - 10.2.2.4 Entitäten 445
 - 10.2.2.5 Farben 445
 - 10.2.2.6 Kommentare 446
 - 10.2.3 Textstrukturierung und -auszeichnung 446
 - 10.2.3.1 Überschriften und Absätze 446
 - 10.2.3.2 Listen 447
 - 10.2.3.3 Textauszeichnungen 447
 - 10.2.3.4 Block- und Inline-Elemente 448
 - 10.2.3.5 Trennlinien 448
 - 10.2.3.6 Schriftformatierung 448
 - 10.2.4 Angaben für die gesamte Datei 449
 - 10.2.4.1 Elemente im Head-Element 449
 - 10.2.4.2 Attribute im Body-Tag 449
 - 10.2.5 Verweise 450
 - 10.2.5.1 Grundlagen 450
 - 10.2.5.2 Absolute und relative Pfadangaben 450
 - 10.2.6 Grafiken 452
 - 10.2.6.1 Grafikformate 452
 - 10.2.6.2 Grafiken referenzieren 453
 - 10.2.6.3 Transparente Grafik („blind.gif“) 454
 - 10.2.6.4 Grafiken als Verweise 454
 - 10.2.6.5 Favicon 455
 - 10.2.7 Tabellen 455
 - 10.2.8 Frames 458
 - 10.2.8.1 Allgemeines 458
 - 10.2.8.2 Grundstruktur 458
 - 10.2.8.3 Aufteilung in Frames 458
 - 10.2.8.4 Frames und Verweise 460
 - 10.2.8.5 Eingebettete Frames 460
 - 10.2.9 Multimedia – externe Objekte 460
 - 10.2.10 Formulare 461
 - 10.2.10.1 Allgemeines 461
 - 10.2.10.2 Eingabefelder 461
- 10.3 Cascading Stylesheets (CSS) 464
 - 10.3.1 Grundlagen 464
 - 10.3.2 CSS und HTML verbinden 464
 - 10.3.3 Formate für HTML-Elemente 466

- 10.3.4 CSS-Eigenschaften 467
- 10.3.5 Layouts mit CSS 469
 - 10.3.5.1 Grundlagen 469
 - 10.3.5.2 Block-Elemente, Boxen 469
 - 10.3.5.3 Zwei- und dreispaltige Layouts 471
 - 10.3.5.4 CSS-Browserweichen 473
 - 10.3.5.5 Webseiten validieren 474
- 10.4 JavaScript und DOM 475
 - 10.4.1 Grundlagen 475
 - 10.4.2 Funktionen: JS und HTML verbinden 475
 - 10.4.3 Notationsregeln 476
 - 10.4.4 Event-Handler 476
 - 10.4.5 Variablen und Variablentypen 477
 - 10.4.6 Operatoren 477
 - 10.4.7 Objekte, Eigenschaften und Methoden 478
 - 10.4.8 Schleifen 479
 - 10.4.9 Bedingte Ausführung 479
 - 10.4.10 Beispiele 482
- 10.5 XML und XHTML 485
 - 10.5.1 XML/XSL und XML-Derivate 485
 - 10.5.2 Extensible HTML (XHTML) 486
- 10.6 Flash 487
- 10.7 Java und ActiveX 488
- 10.8 Streaming Media (Audio und Video) 488
- 10.9 Dynamische Webseiten 490
 - 10.9.1 Grundlagen 490
 - 10.9.2 PHP 492
 - 10.9.2.1 Systemumgebung mit PHP 492
 - 10.9.2.2 Installation von Apache und PHP unter Windows 492
 - 10.9.2.3 Notationsregeln 493
 - 10.9.2.4 Beispiele 493
 - 10.9.3 PHP und die Datenbank MySQL 495
 - 10.9.3.1 Grundlagen 495
 - 10.9.3.2 Installation und Konfiguration von MySQL unter Windows 495
 - 10.9.3.3 Datenbank anlegen und anbinden 495
 - 10.9.3.4 Beispiele 497
- 10.9.4 Ajax 501
- 10.10 Websites veröffentlichen 502
 - 10.10.1 Software 502
 - 10.10.2 Internetanbindung und Webspaces 503
 - 10.10.3 FTP und WebDAV 504
 - 10.10.4 Suchdienste 504
 - 10.10.5 Content-Management-Systeme 506
- 10.11 Barrierefreiheit, Zugänglichkeit 507
 - 10.11.1 Grundlagen und Anforderungen 507
 - 10.11.2 Barrierefreie Webseiten 507
- 10.12 Web Services, XML, Semantic Web 510
- 10.13 Web 2.0 512

R

Register

- 2°-Normalbeobachter 171
 10°-Normalbeobachter 171f
 2D-Scanner 86
 3D-Scanner 86f
 42-zeilige Bibel 227
 6×6×6-Palette 167, 446
 74 Karat 356
- AAC 37
 Abakus 12
 Abbildungsfehler 191
 Abfallgesetz 318
 ABI 507
 Abkürzungsverzeichnis 285
 Ablation 328
 Abliegen 368
 Abpressen 420
 Absatz 446f
 Absolute Pfadangabe 450ff
 Abtast-Auflösung 181f
 Abtast-Faktor 183
 Abtastfrequenz 181
 Abtastsystem 194f
 Abtast-Theorem 182
 AC-3 37
 Accelerated Graphics Port 51
 Accessibility 439, 507
 Achterturm 375
 Acrobat 28, 94
 Acrobat Distiller 293
 ActionScript 487f
 Active Server Pages 31, 491
 ActiveX 28, 488
 ActiveX-Control 488
 ADA 12
 Adaption 147
 Additive Farbmischung 150, 151
 Adhäsion 414
 Admin-c 438
 Administrativer Ansprechpartner 438
 Adobe Acrobat 28, 94
 Adobe Gamma 102
 Adobe Reader 28, 93
 Adobe RGB 102, 164, 219
 Adobe Type Manager 28, 89, 96f
 ADR 68
- Adressbus 44
 ADSL 120
 Advanced Digital Recording 68
 Advanced Intelligent Tape 67
 Advanced Streaming Format 26
 Aero 62
 AGP 51
 AI 24
 AIFF 25
 AIT 67
 AIX 63
 Ajax 501f, 512
 Aktinische Strahlung 325
 Aktionsbündnis
 für barrierefreie Informationstechnik 507
 Aktivierungsmittel 317
 Akustikkoppler 119
 Akusto-optischer Modulator 320
 Akzenthöhe 239
 Akzidenz 345
 Akzidenz-Rollenoffsetdruck 376
 Alkali 317
 Alkaliechtheit 400
 Allgemeinempfindlichkeit 201, 319
 Altarfalz 408f
 Altpapier 373
 American Standard Code
 for Information Interchange 19
 Amerikanische Grotesk 234
 Amplitudenmodulierter Raster 304ff
 AM-Raster 304ff
 Analoge Daten 14f
 Analogproof 336f
 Anbieterkennzeichnung 439f
 Andruck 336, 338
 Angelsächsische Minuskel 227
 Anhang 285f
 Anilindruck 345
 Anilox-Kurzfärbwerk 368
 Animation 429
 Anker 450
 Anlage 360ff
 Anlagewinkel 297, 303
 ANSI-Lumen 108
 ANSI-Zeichensatz 19f
 Anti-Aliasing 426
 Anti-Halo-Schicht 316
 Antilogarithmus 141
 Antiqua-Varianten 235
 Antischleiermittel 317
 Antivirenprogramm 81
 Anweisung 57
 Anzeige 273
 AOM 320
 Apache Webserver 492f
 API 31, 490
 Apple 13, 64f
 Apple-RGB 163, 219
 Applet 488
 Application Programming Interface 31, 490
 Applikations-Server 492
 Aqua 65
 Arabische Ziffer 246
 Arbeitsmittel 131ff
 Arbeitsschutzgesetz 130
 Arbeitssicherheit 130ff
 Arbeitsspeicher 43f, 45f, 51
 Arbeitsumgebung 134f
 ArbSchG 130
 Archiv-Format 33
- Argon-Ionen-Laser 322
 Arithmetische Codierung 32
 Arpanet 13, 121f
 ASCII 19, 22
 ASF 26
 ASP 31
 ASP 491
 ASP.NET 491
 ASPEC 37
 Assembler-Sprache 56, 59
 Asymmetrische Verschlüsselung 39f
 Asynchronus
 JavaScript and XML 501f, 512
 ATA 55
 Atelierkamera 197
 ATM 28, 89, 96f, 116
 Atom 512
 ATRAC 37
 Attachment 125f
 Attribut 29f, 444f
 ATYPI 229
 AU 25
 Audio Interchange File Format 25
 Audio Video Interleaved 25
 Audio-CD 73
 Audioformat 25
 Auflösung 181ff, 194f, 310f
 Aufsichtsvorlage 180
 Aufzeichnungseinheit 310f
 Auge 144ff
 Ausgabe-Auflösung 181, 184f
 Ausgabe-Workflow 289ff
 Auslaufpunkt 228
 Ausrüstung 387
 Ausschießen 296, 300ff
 Äußere Form 300f
 Auswahlfeld 484
 Auszeichnung 280f, 443
 Authentizität 38, 40
 Autofocus 201f
 Automatische Farberkennung 378
 Automatische Worttrennung 250
 Automatisches Abpausen 216
 Automatisches Nachzeichnen 216
 Autopaster 369f
 Autotracing 216
 Autotypie 341
 Autotypische Farbmischung 153
 Autotypische Tiefdruckform 331
 Autotypischer Raster 304ff, 311ff
 AVI 25
- Babbage, Charles 12
 Backbone 116, 117, 129
 Bain, Alexander 118
 Ballardhaut 332
 Barnsley, Michael f. 36
 Barock-Antiqua 231
 Barrierefreie
 Informationstechnik-Verordnung 507ff
 Barrierefreiheit 439, 507ff
 Basic 12
 Basic Input Output System 46f
 Basiskorrektur 156f
 Baskerville, John 231
 Baumstruktur 112, 432, 433ff
 BD-R 76
 BD-RE 76
 BD-ROM 76

BDSG 136
 Bè, Guillaume de 230
 BEA Weblog 492
 Beamer 108
 Bedingte Ausführung 479ff
 Bedingung 479
 Bedruckbarkeit 387
 Bedruckstoff 382ff
 Befehl 48f, 57
 Beglaubigungssystem 39, 41
 Behälterdruck 346
 Behindertengleichstellungsgesetz 507
 Beleuchtungsqualität 134f
 Beleuchtungsstärke 140
 Belichter 319f
 Belichtung 200f
 Belichtungszeit 200
 Beneventana 227
 Berners-Lee, Tim 14, 124, 442
 Berufsgenossenschaft 130
 Beschneiden 404
 Beschneidung 296, 303
 Beschneidungszugabe 296
 Betriebssystem 59ff
 Bewegungsunschärfe 200
 Bezeichner 467
 Bézier-Kurve 91, 215
 BGB 439, 440
 BGB-Informationspflichtenverordnung 440
 BGB-Info-V 440
 BGG 507
 BGI 650 130ff
 BG-Leitfaden 130ff
 BG-PRÜFZERT 134
 Bibliographie 285
 Bibliothek 57
 Big Point 89, 238
 Bildbearbeitung 203ff
 Bilddigitalisierung 180ff
 Bilderdruckpapier 388
 Bildkompression 33ff
 Bildportal 513
 Bildschirm 101ff
 Bildschirmarbeitsverordnung 130f
 Bildspeicher 107
 Bildweite 190
 Bildzeichen 224
 Binäre Daten 15
 Binär-Präfix 17
 Binärsystem 15f
 Bindeart 404
 BIOS 46f
 BIOS-Setup 47
 Bit 17
 Bitmap 88, 180, 291, 310
 Bitmap-Font 94, 256
 Bittiefe 181, 185f
 BITV 507ff
 Blechdruck 349
 BleedBox 293
 Bleisatz 253f
 Blende 188, 196, 200f
 Blendenautomatik 202
 Blendenreihe 201
 Blendenstufe 188
 Blendenzahl 201
 Blendung 135
 Blickwinkel 105
 Blind.gif 454
 Blindtext 259
 Blindzeile 280
 Blockdrahtheften 413
 Block-Element 448, 469ff
 Blocksatz 249, 280, 428
 Blog 512f
 Blooming 201
 Blue Book 77
 BlueGene 14
 Bluetooth 56, 116
 Blu-ray Disc 75f
 Blu-ray-Laufwerk 77f
 BMP 22
 Bodoni, Giambattista 231f
 Body 18, 444
 Body-Tag 449f
 Bogenanleger 360ff
 Bogenauslage 368
 Bogen-Druckmaschine 348, 358ff
 Bogenlauf 360ff
 Bogenmontage 291, 296ff
 Bogennorm 304
 Bogensignatur 304
 Bollwage, Max 238
 Book on Demand 421
 Boole, George 12
 Boolesche Algebra 12
 Boot Camp 61
 Boot Manager 61
 Bootserver 112
 Boot-Virus 82
 Box 469ff
 Brainstorming 258
 Branch Prediction Unit 48
 Braunsche Röhre 102
 Breadcrumbs 437
 Brechungsindex 188f
 Brechungswinkel 188f
 Brennpunkt 189f
 Brennweite 189ff, 199
 Brennweitenfaktor 199
 Brennweitenverlängerung 199
 Bridge 115
 Briefblatt 273
 Briefing 258, 270f, 424
 Brightness 166
 Broschur 403
 Browser 127f, 443, 502
 Browserweiche 473f
 BSD 63
 BSD FS 70
 B-Spline 94
 Bubble-Jet 98
 Buchblock 402, 403, 414, 420f
 Buchdecke 403, 419f
 Buchdeckel 419
 Buchdeckenautomat 419
 Buchdruck 340, 342, 343ff, 357
 Bucheinbandgewebe 419
 Buchfertigungsstraße 420
 Buchgestaltung 279ff
 Buchherstellung 420f
 Bug 59
 Bundesdatenschutzgesetz 136
 Buntheit 146
 Buntaufbau 158, 160
 Bunte Bücher 76f
 Bunte Farbe 146
 Buntfarbenentfernung 158
 Buntfarbenzugabe 159f
 Buntheit 174f, 178
 Buntheitsbeitrag 176
 Buntheitskontrast 264f
 Buntpigment 392
 Buntstich 204f, 209
 Buntton 146, 166
 Bunttonbeitrag 176f
 Bunttonfehler 157
 Bunttonkontrast 264f
 Bunttonwinkel 175, 178
 Bürgerliches Gesetzbuch 439, 440
 Bürstenfeuchtwerk 364
 Bus 44, 48, 49ff
 Bus-Mastering 51
 Busnetz 113
 bvd-FOGRA-Standard 381
 Byron, Augusta Ada 12
 Byte 17
 CA 39, 41
 Cache 43f, 47, 51
 Candela 140
 Candela pro Quadratmeter 104, 140
 Capitalis monumentalis 225
 Capitalis quadrata 225
 Capitalis rustica 225
 Capstan-Belichter 319
 Carbon 65
 Cascading Stylesheets 442, 464ff, 467f, 469ff
 Caslon, William 231, 233
 Cathode Ray Tube 102f
 CAV 78
 CCD 86, 193
 CCD-Flächensensor 86, 197ff
 CCD-Zeilensensor 86, 193
 CCIR 601 165
 CCIT 32
 CD 71ff, 269
 CD-E 74
 CD-Extra 73
 CD-Handbuch 269
 CD-I 74
 CD-Laufwerk 77f
 CD-Manual 269
 CDR 24
 CD-R 72, 73f
 CD-ROM 73
 CD-RW 72, 74
 CE 134
 Cellophan 393
 CELP 37
 Certification Authority 39, 41
 CGI 30f, 490
 Champollion, Jean François 224
 Charge Coupled Device 86, 193
 Chemical Markup Language 486
 Chemiefreie Platte 327, 328
 Chemische Reifung 319
 Chemische Sensibilisierung 319
 Chiffrierung 38
 Chip 12, 42f
 Chipsatz 49f
 Choke 295
 Chroma 169
 Chromatische Aberration 191
 Chromatische Adaption 147f
 Chrominanzwert 164
 Cicero 238
 CID-Font 94

- CIE 170
 CIE2000-Farbabstandsformel 177
 CIE94-Farbabstandsformel 177
 CIELAB 174ff
 CIELAB-Farbabstand 175f
 CIELUV 177f
 CIE-Normfarbtafel 173, 219
 CIE-Normfarbwert 170ff
 CIE-Normfarbwertanteil 173
 CIP4 294
 CIS 193
 CISC 48f
 CJK 21
 Clarendon 233
 Client-Server-Netz 111ff
 Cluster 69f
 CLV 78
 CMC-Farbabstandsformel 177
 CML 486
 CMM 219
 CMOS-Flächensensor 197
 CMOS-Sensor 193
 CMOS-Zeilensensor 193
 CMS 506
 CMYK 155ff, 167f
 CO₂-Laser 323
 Cocoa 65
 Codec 489
 Codierung 19
 Cold Fusion 492
 Color Gamut 216, 220f
 Color Matching Module 220
 Color Space 216, 219f
 Color-Management 216ff
 Color-Proof 336, 337f
 COM 55, 488
 Commission Internationale de l'Éclairage 170
 Common Gateway Interface 30f, 490
 Compact Disc 71ff
 Compact Image Sensor 193
 CompactFlash 79f
 Compiler 56
 Complex Instruction Set Computer 48f
 Component Object Model 488
 Computer-to-conventional-Plate 328f
 Computer-to-Cylinder 289, 332
 Computer-to-Film 289
 Computer-to-Paper 289
 Computer-to-Plate 289, 327ff, 331
 Computer-to-Press 289, 356f
 Computer-to-Screen 289, 335f
 Computervirus 81f
 Constant Angular Velocity 78
 Constant Linear Velocity 78
 Content-Management-System 506
 Continuous-Flow 98, 355
 Contract-Proof 336, 337f
 Controller 66
 Corporate Design 269ff
 CP/M 13
 CPU 44, 48, 51f
 Crawler 505
 Cromalin 336f
 Crosslink 435
 Crosstalk 201
 CRT 102f
 CRT-Maschine 256
 CSMA/CD 113f
 CSS 442, 464ff, 467f, 469ff
 CSS-Browserweise 473f
 CSS-Eigenschaft 467f
 CSS-Validator 474
 CtcP 328f
 CtP 289, 327ff, 331
 Cursiva 226

 D₅₀ 150, 171, 268
 D₆₅ 268
 Dachansatz 228
 DAT 67
 Data Base File 26
 Database Publishing 30f
 Datei 18f
 Dateiattribut 18
 Dateiformat 22ff
 Dateikopf 18
 Dateiname 18
 Dateinamenserweiterung 18
 Daten 14ff
 Datenaustausch 26ff
 Datenauthentizität 38, 40
 Datenbank 28ff, 495ff
 Datenbankmanagementsystem 28
 Datenbankssoftware 28
 Datenbanksystem 28ff
 Datenbus 44
 Datenformat 22ff
 Datenintegration 288
 Datenintegrität 38, 40
 Datenkompression 31ff
 Datenkonvertierungsprogramm 27
 Datenprojektor 108
 Datenreduktion 31
 Datenschutz 135f
 Datentiefe 181, 185ff, 206
 Datenträger 26, 66ff
 Datenverschlüsselung 38ff
 DBF 26
 DCS 93
 DCS-2 93, 289
 DCT 34
 DDE 28
 DDR 50
 DDR-DIMM 46
 DDR-SDRAM 45
 DDS 67
 De-Briefing 258
 Debugging 57
 Deckenband 403
 Deckfähigkeit 400
 Decoder 31f
 Dedikationstitel 285
 Deep Blue 14
 Definitionsliste 447
 Defragmentierung 71
 De-Inking 383
 Dekadischer Logarithmus 141
 Dekompression 31f
 Delta-Listen 291
 Demosaicing 197f
 Demotische Schrift 224
 Demoversion 424
 DENIC 124, 130, 437f, 504
 Densitometer 142, 321, 377f
 Densitometrie 140ff, 377ff
 Descreening-Filter 213
 Desktop Color Separation 93
 Destination Profile 220
 Detailauflösung 182ff, 192
 Detailauflösung 192
 Deutsches Patent- und Markenamt 439
 Deutsch-französisches Normalsystem 238
 Dezibel(A) 135
 Dezimalsystem 15f
 DHTML 442
 Diazoverbindung 324
 Dichroitisches Filter 195, 198
 Dichte 141, 312, 377f
 Dichteumfang 143, 188
 Dicke 241
 DICOweb 357
 Didonic 232
 Didot 231
 Digital Audio Tape 67
 Digital Date Storage 67
 Digital Light Processing 108
 Digital Linear Tape 67f
 Digital Mirror Device 108, 328f
 Digital Negative 23
 Digital Subscriber Line 120
 Digital Versatile Disc 71f, 75
 Digital Visual Interface 105
 Digitaldruck 289, 354ff
 Digitale Daten 14f
 Digitale Fotografie 196ff
 Digitale Signatur 40
 Digitaler Schlüssel 38ff
 Digitales Bildanalysegerät 329
 Digitales Filter 212
 Digitales Wasserzeichen 38
 Digitalisierung 180ff
 Digitalkamera 86, 196f
 Digitalproof 337f
 Dijk, Christoph van 231
 Di-Litho 374
 DI-Maschine 356f
 Dimethylsilikon 324
 DIMM 46
 DIN 676 273
 DIN 6730 383
 DIN 16511 253
 DIN 16518 229ff, 280
 DIN 16518 (Entwurf 1998) 237f
 DIN EN 60825-1 323
 DIN99-Farbabstandsformel 177
 DIN-Format 260, 282, 391
 Diodenlaser 323
 Direct Imaging 289, 356f
 Direct Memory Access 51, 55
 Direktes Druckverfahren 315
 Direktgravur 331, 333
 Direktschablone 335
 Diskette 67
 Diskrete Cosinus-Transformation 34
 Diskretisierung 180f
 Dispersion 190
 Dispersionsklebstoff 414, 415
 Dispersionslack 397
 Display 101ff
 Display-PostScript 91
 Dissolver 397
 DivX 37
 DLP 108
 DLT 67f
 DMA 51, 55
 DMD 108, 328f
 DNG 23
 DNS 123f

DNS-Server 124
 DOC 22
 DocBook 486
 Document Object Model 475, 511
 Document Type Definition 443, 485, 486, 487
 Dokumentbeschreibungssprache 59
 Dokumenttyp-Definition 443, 444, 485, 486, 487
 DOM 475, 511
 Domain 124
 Domain Name Service 123f
 Domain-Name 437f, 439
 DOS 13, 61
 Dot 88, 97, 311
 Dotmeter 329
 Dots per Inch 88, 97, 311
 Double Data Rate 50
 Double Data Rate SDRAM 45
 Double Inline Memory Module 46
 Double-Lens-Scanner 194
 dpc 311
 DPCM 37
 dpi 88, 97, 311
 DPMA 439
 Draht 334
 Drahtdicke 334f
 Drahtheften 413
 Drahtzahl 334
 DRAM 45
 Drawing Exchange Format 24
 Dreibereichs-Fotometer 172
 Dreibereichsverfahren 172
 Dreischneider 406
 Dreiwalzenstuhl 397
 Drop on Demand 98, 356
 Druck 342, 344
 Druckbestellung 362
 Druckdichte 365f
 Drucker 97ff
 Druckertreiber 97
 Druckfarbe 394ff
 Druckfarbenherstellung 397
 Druckformherstellung 323ff
 Druckformmohling 323, 324, 326, 328, 330
 Druckhilfsmittel 400
 Druckkennlinie 159, 161, 218, 378f
 Druckkontrast 379
 Druckkontrollstreifen 297, 337, 380f
 Drucklack 398
 Druckmanager 97
 Druckprinzip 342f
 Druckprofil 218
 Druckverfahren 343ff, 357f
 Druckwerk 358, 362f, 370f, 373
 DSL 120
 DSL-Modem 119
 DSLR-Kamera 197
 DTD 443, 444, 485, 486, 487
 DTP-Point 89, 238
 Dual-Channel 46
 Dublieren 380f
 Dukt 363, 364, 365f
 Dummy 259
 Durchlauf-Entwicklungsmaschine 317, 324
 Durchschuss 240
 Durchsichtsvorlage 180
 DVD 71f, 75
 DVD+R 75
 DVD+RW 75
 DVD-Laufwerk 77f
 DVD-R 72, 75
 DVD-RAM 72, 75
 DVD-RW 72, 75
 DVI 56, 105, 107
 DXF 24
 Dynamic Data Exchange 28
 Dynamic HTML 442
 Dynamic RAM 45
 Dynamik 187f
 Dynamikumfang 187f
 Dynamische Grafik 482
 Dynamische Textänderung 483
 Dynamische Webseite 30, 490ff
 Dynamisches Sitzen 132
 EB 17
 EBV 256
 ECC 69
 Echolon 38
 Echte Kapitälchen 245f
 Echtheit 399f
 ECI-RGB 102, 164, 210
 ECM 506
 ECMAScript 475
 ECP 56
 EderMCS 162
 Editor 57
 EEC 46
 Effektivität 438
 Effizienz 438
 Egotteur 384
 Egyptienne 232
 EiB 17
 EIDE 55
 Einbandart 403, 404
 Eingabefeld 461f
 Eingebetteter Frame 460, 502
 Einlagige Broschur 403
 Einlagiges Produkt 300
 Einsicht-Flexodruckplatte 330
 Einschrumpfen 422
 Einteilungsbogen 296f
 Einwegverschlüsselung 39
 Einzelblattbroschur 403
 Einzelbogenanleger 361
 Einzug 280
 Einzugswerk 370
 Einzylinder-Maschine 373
 Elektrofotografischer Druck 354f
 Elektrofotografischer Drucker 99f
 Elektromagnetische Welle 138
 Elektromagnetischer Speicher 66ff
 Elektromagnetisches Speicherprinzip 66f
 Elektromechanische Gravur 332f
 Elektronische Bildverarbeitung 256
 Elektronische Signatur 40
 Elektronischer Schriftschnitt 245
 Elektronischer Speicher 79ff
 Elementarfarbe 265
 Elliptischer Rasterpunkt 305
 E-Mail 125f
 E-Mail-Virus 126
 Embed Perl 491
 Empfindlichkeit 319
 Emulator 60
 Emulsion 316
 Encapsulated PostScript 24, 92f, 291
 Encoder 31f, 489
 Enddichte 188
 Endstrich 228
 Energiegleiches Spektrum 139, 144
 Enhanced Capability Port 56
 Enhanced Parallel Port 56
 ENIAC 12
 Enterprise Content Management 506
 Entfernungseinstellung 201f
 Entität 445
 Entrastern 213f
 Entrasterungsfilter 213
 Entropie-Codierung 32
 Entweder-Oder-Abfrage 479, 480
 Entwickler 317
 Entwicklertemperatur 317f
 Entwicklung 317, 324
 Entwicklungskeim 317
 Entwicklungsmaschine 317, 324
 Entwicklungszeit 318
 EPS 24, 56, 92f, 289, 291
 EPS Interchange 93
 EPSI 93
 Ereignis 475
 Ergonomie 130ff
 Error Correction Code 46, 69
 Error Diffusion 309, 313f
 Ersatzschrift 425
 Estienne, Robert 230
 Ethernet 113f
 Ethernet-Adapter 114
 Europa-Skala 399
 EVA-Prinzip 41
 Event 475
 Event-Handler 476f
 Exabyte 17
 Exbibyte 17
 EXE 26
 Exportfilter 27
 EXT 70
 Extensible HTML 442, 486f
 Extensible Markup Language 442, 485f, 511
 Extensible Stylesheet Language 485, 486, 511
 Extension 18
 Externer Speicher 45, 66f
 Eye-Catcher 272, 275
 Fachkamera 197
 Fadenheften 417f
 Fadenschieber 417
 Fadensiegeln 418f
 Fallunterscheidung 479, 480f
 Falsche Kapitälchen 245f
 Falzapparat 371f, 374
 Falzart 408f
 Falzeinbrennen 421
 Falzen 407ff
 Falzkleben 411f
 Falzmaschine 407f
 Falzprospekt 403
 Falzschema 301f, 409ff
 Falzwerk 371ff, 407f
 Farbabmusterung 149f
 Farbabstand 175ff
 Farbauszug 155
 Farbbalance 380
 Farbdimension 146
 Farbdrift 307

- Farbdrucker 97
 Farbe 143 ff, 264 ff, 428, 445 f
 Farbe-an-sich-Kontrast 266
 Farbempfindung 143, 144 ff
 Farb-Feuchtmittel-Gleichgewicht 365
 Farbfilter 154, 195, 198, 199, 377 f, 379, 380
 Farbharmonie 267 f, 428
 Farb-Interpolation 197 f
 Farbkennzeichnungssystem 164 ff
 Farbkonstanz 148
 Farbkontrast 264 ff, 428
 Farbkorrektur 156 f, 209 f
 Farbkreis 151, 265 f, 267
 Farbmesser 364 f
 Farbmessung 170 ff, 379 f
 Farbmischung 150 ff
 Farbmittel 396
 Farbprofil 366
 Farbprüfdruck 336, 337 f
 Farbprüfdrucker 218
 Farbraum 216, 219 ff
 Farbraum-Transformation 220
 Farbreiz 144 f
 Farbreizkurve 144
 Farbsättigung 365, 378
 Farbsatz 155
 Farbschichtdicke 365, 378
 Farbsensibilisierung 319
 Farbseparation 155 ff, 161 f
 Farbspaltung 342, 367
 Farbspiel 307
 Farbstimmung 147 f
 Farbstoff 396
 Farbtemperatur 139 f
 Farbtiefe 181, 185 ff
 Farbumfang 216, 220 f
 Farbvorlage 180
 Farbwanne 345, 350, 351
 Farbwerk 347, 365 ff
 Farbzerlegung 154 f
 Farbzone 365 f
 Fast DCT 34
 FAT 61, 70
 Favicon 455
 Fax 118
 FD-YAG-Laser 322
 Feed 513
 Feinbereichskorrektur 210
 Feinpapier 388
 Fensterfalz 408 f
 Fernnetz 109, 117 ff
 Fernwirkung 275
 Ferroelectric RAM 46
 Feste Seitengröße 429 f
 Festplatte 68
 Festplattenspiegelung 68 f
 Festspeicher 43 f, 46 f
 Feststofffaser 322
 Feuchtmittel 347, 364 f
 Feuchtwerk 347, 363 f
 FH 24
 Fibunacci-Folge 259
 FIF 36
 Figur-Grund-Unterscheidung 260 f
 File Transfer Protocol 127, 504
 Fileserver 112
 Filesharing 513
 Film 314 ff, 323
 Filmbelichter 319 f
 Filmfeuchtwerk 363 f
 Film-Recorder 319 f
 Fingerabdruck 39
 Fingerprint 39
 Finisher 330 f
 Firewall 11
 Firewire 54 f
 Firnis 394 ff
 Fixierbad 317
 Fixiersalz 317
 Fixierung 317
 Flachbett-Belichter 319
 Flachbettscanner 86, 191 ff
 Flachdruck 346 ff
 Fläche 259 f
 Flächendeckungsgrad 153, 159, 161, 305
 Flächendeckungssumme 158
 Flächenmasse 390
 Flachrechnen 293
 Flash 487 f
 Flash-Film 487 f
 Flash-RAM 46, 79 f
 Flash-Video 25
 Flattening 293
 Flattermarke 304
 Flattersatz 250 f, 280
 FLC 25
 Flexible Seitengröße 429
 Flexodruck 345 f, 357, 365, 373
 Flexodruckfirnis 394 f
 Flexo-Druckform 330 f
 Flexo-Klischee 330 f
 Flexo-Rollendruck 373
 FLI 25
 Floating Point Unit 49
 Floppy Disk 67
 FLOPS 14
 Flüssigkristall 103 f
 FLV 25
 FM-Raster 308
 Folie 393
 Folienvorpackung 422
 Font 27, 94 ff, 288, 424 ff
 Font-Tag 448
 Footer 431
 Formatierung 69 f
 Formatklasse 360
 Form-Proof 336
 Formular 461 ff, 494
 Formularauswertung 494
 For-Schleife 479
 Fotografie 196 ff
 Fotografische Optik 190 f
 Fotografische Schicht 316
 Fotografischer Prozess 316 ff
 Fotografisches Bad 318
 Fotografisches Material 316 ff
 Fotometrie 140
 Fotometrisches Entfernungsgesetz 140
 Fotomultiplier 195 f
 Fotopolymer 324, 330
 Fotopolymerplatte 327
 Fotosatz 256
 Fournier, Pierre Simon 231
 Four-Shot 198
 Fovea 171
 FPU 49
 Fractal Image Format 36
 Fraktale Kompression 36
 Fraktur 237
 Fraktur-Varianten 237
 FRAM 46
 Frame 458 ff
 Frameset 458
 Französische Renaissance-Antiqua 230 f
 FreeBSD 63
 Freier Zeilenfall 251
 Fremdschlüssel 30
 Frequenzmodulierter Raster 308 f, 313 f
 Frequenzverdoppelter Nd-YAG-Laser 322
 Frontside-Bus 50
 Frutiger, Adrian 246
 FSB 50
 FTP 127, 504
 Füllstoff 385 f
 Fünf-Zylinder-System 360
 Funkmodem 119
 Funktion 475
 Fußnote 281
 Gamma 163
 Gamma-Korrektur 163, 186, 187
 Gamut Mapping 220 f
 GAN 109
 Ganzband 403
 Ganzseitenmontage 256
 Galidic 231
 Garamond, Claude 230
 Gaslaser 322 f
 Gates, Bill 12
 Gateway 115
 GB 17
 GCR 159 f
 GDDR-SDRAM 45
 Gebrochene Schrift 236
 Gefährdungsklasse 323
 Gegendruckzylinder 358, 362 f
 Gegenstandsweite 190
 Gegrüfte Sicherheit 134
 General Public License 63
 Geometrische Mitte 260
 Geordnete Liste 447
 Geräuschpegel 135
 Gesamtfarbauftrag 158
 Geschäftsbrief 273
 Geschäftsdrucksache 273 f
 Geschäftskarte 274
 Geschmeidige Anpassung 507
 Gesetz der Ähnlichkeit 261
 Gesetz der einfachen Fortsetzung 262
 Gesetz der einfachen Gestalt 262
 Gesetz der Geschlossenheit 262
 Gesetz der Nähe 261
 Gesetz zur Gleichstellung
 behinderter Menschen 507
 Gestaltgesetz 261 f
 Gestaltpsychologie 261
 Gestaltungsraster 262 f, 424, 430 f
 Gestrichenes Papier 387, 388
 Geviert 241 f
 Gewebefeinheit 334
 GiB 17
 Gibibyte 17
 GIF 22, 34, 429, 452 f
 Gigabyte 17
 GigaFLOPS 14
 Gitterstruktur 432
 Global Area Network 109
 Glutinklebstoff 415
 GMT 449

Gnu Privacy Guard 39f
 GnuPG 39f
 Goldener Schnitt 259f, 282
 Gothic 234
 Gotisch 227, 236
 GPL 63
 GPRS 121
 Graceful Transformation 507
 Gradation 318f
 Gradationskurve 205, 206ff, 318
 Grafik 452ff, 482
 Grafikadapter 107f
 Grafikformat 452f
 Grafikprozessor 107
 Grafiktablett 85
 Grandjean, Philippe 231
 Granjon, Robert 230
 Graphics Double Data Rate SDRAM 45
 Graphics Interchange Format 22, 34, 429, 452f
 Grauchse 174
 Graubalancekorrektur 157
 Graustufenbild 180
 Gravierkupfer 332
 Gravur 331, 332f
 Gray Component Replacement 159
 Green Book 77
 Greenwich Mean Time 449
 Greiferrand 297, 298
 Grenzflächenspannung 348
 Griechisches Alphabet 225
 Groot, Lucas de 246
 Großformatkamera 197
 Grotesk 233
 Grundgesetz 136
 Grundgesetz der Beleuchtung 140
 Grundkorrektur 157
 Grundkupfer 332
 Grundlinie 238
 Grundlinienraster 262
 Grundschrift 279f
 Grundstrich 228
 GS 134
 GSM 120f
 GSM-Funkmodem 119
 Gummiarabikum 347
 Gummi-gegen-Gummi 375, 376
 Gummituch 348
 Gummituchzylinder 358, 362f
 Gussgestrichenes Papier 387, 388
 Gutenberg, Johannes 227, 340

Haarlinie 292
 Haarstrich 228
 Hack 474
 Hadern 383, 388
 Haftschrift 316
 Hakennadel 417
 Halbautotypische Tiefdruckform 331
 Halbband 403
 Halbgeviertziffer 246f
 Halbleiter 42f
 Halbleiterlaser 323
 Halbserie 228
 Halbtonbild 180, 183
 Halbtonvorlage 180
 Halbzunale 226
 Halftoning 310
 Handschriftliche Antiqua 235

Hard-Dot-Film 316, 318
 Hardware 41ff
 Hardware-RAID 69
 Hardware-RIP 89, 310
 Härtezusatz 317
 Hartharz 394
 Harvard Mark 1 12
 HAT 50
 Hauptabsorption 152, 156f
 Hauptbelichtung 330
 Hauptdruckverfahren 343
 Hauptplatine 43, 49
 Hauptreflexion 152, 156f
 Haupttitel 285
 Hausfarbe 269
 Hausschrift 269
 HD DVD 75f
 HD DVD-Laufwerk 77f
 HDSL 120
 HDTV 219
 Head-Element 449
 Header 18, 444
 Heat-Set-Firnis 395
 Heberfarbwerk 366
 Heberfeuchtwerk 364
 Heftdraht 413
 Heftfaden 417
 Heftklammer 413
 Heftsattel 417
 Helical Scan 67
 Helium-Neon-Laser 322f
 Hell-Dunkel-Adaption 147
 Hell-Dunkel-Kontrast 266
 Hellempfindlichkeitsgrad 140
 Helligkeit 140, 142, 146, 174
 Helligkeitsbeitrag 175
 Helligkeitskontrast 264f, 428
 Helligkeitsumfang 143, 187f
 Helligkeitsverhältnis 143, 187f
 Helmholtz, Hermann von 145
 Hering, Ewald 265
 Hermann, Caspar 342
 Heuristische Evaluation 438
 Hewlett Packard Graphics Language 26, 88
 Hexachrome 162, 307
 Hexadezimalsystem 15f
 HFS 70
 HFS+ 65, 70
 Hierarchie 433
 Hierarchische Struktur 432, 433ff
 Hierarchisches Modell 29
 Hieratische Schrift 224
 Hieroglyphe 224
 High Key Image 209
 Hilfelement 297, 303f
 Hilfsprozessor 48, 49
 Hint 94
 Hintergrundfarbe 449
 Hintergrundgrafik 450
 Histogramm 187, 205
 HKS 168, 399
 Hochdruck 343
 Hochfrequenztrocknung 416
 Höhere Programmiersprache 56, 59
 Hohlkopie 325
 Hollerith, Hermann 12
 Holzfrees Papier 388
 Holzhaltiges Papier 388
 Holzschnitt 341
 Holzstoff 383, 388

Homepage 435
 Horizontalfrequenz 103
 Host 121
 Hotfolder 291
 Hotmelt 414, 415
 Hotplug 53
 HPFS 70
 HPGL 26, 88
 HP-UX 63
 HQX 26
 HSB 165ff
 HSL 165ff
 HTML 14, 26, 125, 442ff, 485f
 HTML-Demoversion 424
 HTML-Mail 125
 HTML-Parser 443
 HTTP 40f, 125
 HTTPS 41
 Hub 53, 112, 115
 Hue 166, 169
 Huffmann-Verfahren 32
 Humanistische Minuskel 229
 Hybride Verschlüsselung 40f
 Hybrid-Festplatte 68
 Hybridraster 309, 313
 Hyper Transport 50
 Hyperfokale Distanz 202
 Hyperlink 443
 HyperText Markup Language 14, 26, 125, 442ff, 485f
 Hypertext Preprocessor 31
 HyperText Transfer Protocol 125

i.Link 54f
 I/O Controller Hub 50
 IAB 129
 IBM 12, 13, 14
 IBM Websphere 492
 IC 12, 42f
 ICANN 129f
 ICC 217
 ICC-Profil 217ff, 337
 ICH 50
 ICO-Format 455
 Idealfarbe 156
 Ideogramm 224
 iDPhoto Disk 79
 IEEE 1394 53f
 IETF 130
 Iframe 460, 502
 Image-Map 454f
 Image-Tag 453f
 IMAP 126
 Impact-Drucker 97
 Importfilter 27, 288
 Importfilter 288
 Impose 296
 Imposition 296
 Imposition-Proof 336
 Impressum 285, 439f
 INDD 26
 Indesign Document 26
 Index 286
 Indirektes Druckverfahren 315
 Indirektschablone 335
 Individuelles format 467
 Indizierte Farbe 167
 Indrum-Belichter 319f
 Informationelle Selbstbestimmung 136

- Infrarot 138
 Infrarot-Schnittstelle 56
 Inhaltsverzeichnis 285
 Initiale 281
 Initialisierung 69f
 Ink-Jet 98f, 355f
 Inkunabel 227
 Inline-Element 448
 Innere Form 300f
 Inspektor 292, 293
 Instruktion 94
 Integrated Circuit 12, 42f
 Integrated Services Digital Network 119f
 Integrität 38, 40
 International Color Consortium 217
 Internationale
 Beleuchtungskommission 170
 Interner Speicher 43f
 Internet 121ff
 Internet Message Access Protocol 126
 Internet Protocol 122f
 Internet Relay Chat 127
 Internet-Dienst 124ff
 Internet-Organisation 129f
 Internet-Service-Provider 129, 503
 InterNIC 124, 130, 438, 504
 Interoperabilität 511
 Interpolation 194, 210f, 213f
 Interpolierte Auflösung 184
 Interpretation 310
 Interpretierer 56, 59, 443, 460
 Intranet 109
 Ion 316
 IP 122f
 IP-Adresse 122f
 IRC 127
 IRIX 63
 Irrationalraster 313
 IR-Trocknung 396
 ISDN 119f
 ISO 2846 167, 399
 ISO 3664 149f, 268
 ISO 8859-1 20
 ISO 8879 485
 ISO 9241 438
 ISO 9660 77
 ISO 12641 218
 ISO 12642 218
 ISO 12647 167
 ISO 12647-2
 157, 167, 170, 218, 306, 307, 337, 338, 381f
 ISO 13406-2 104f
 ISO 13655 170f
 ISO 15930 292f
 ISO Latin-1 20
 ISOC 130
 ISO-OSI-Referenzmodell 109f
 Isopropanol 363, 364
 ISP 129, 503
 Italiene 233
 Itten, Johannes 266, 267
 ITU-R BT.601 165
- Java 488
 Java Server Pages 491
 Java Virtual Machine 488
 JavaScript 58, 442, 475ff
 JavaScript Object Notation 502
 JDF 291, 294
- Jenson, Nicolas 230
 JFS 70
 JMF 294
 Job Definition Format 291, 294
 Job Messaging Format 294
 Job-Manager 291
 Jobs, Steve 64
 Job-Ticket 291, 294
 Joint Photographic Expert Group
 23, 34f, 452f
 Joliet 77
 JP2 23, 36
 JPEG 23, 34f, 428, 452f
 JPEG2000 23, 35f
 JPM 36
 JPX 36
 Jscript 475
 JSON 502
 JSP 491
 Jump-lineare Struktur 432
- Kabel 115ff
 Kabelmodem 119
 Kalender 387
 Kalt-Warm-Kontrast 266
 Kammerrakel 346, 368
 Kapitalband 402, 420f
 Kapitalchen 245f
 Karolingische Minuskel 226f, 229
 Karton 388f
 Kaskadierung 464
 Kathodenstrahlröhre 102
 KB 17
 KBA 74 Karat 356
 Kehlung 228
 Kernighan, Brian 63
 Kerning 241f
 Kettenrasterpunkt 305, 306
 Key-Phrase 505
 Key-Word 505
 KiB 17
 Kibibyte 17
 Kilby, Jack 12
 Kilobyte 17
 KI-Sprache 59
 KK-Antrag 504
 Klappenfalzwerk 372f
 Klärungsmittel 317
 Klasse 57, 466f
 Klassifikation der Schriften 229ff
 Klassizistische Antiqua 231f
 Klebebinden 414ff
 Klebebinder 414ff
 Kleben 413ff
 Klebstoff 414f
 Kleister 415
 Klicksensitive Fläche 454f
 Klima 391f
 Knoppix 64
 Koaxialkabel 116, 117
 Kodak Photo CD 74
 Kohäsion 414
 Kollationieren 413
 Kolumne 281
 Kolummentitel 281
 Kolumnenziffer 281
 Kombifalzmaschine 408
 Kombinationsfalzung 509
 Kombinationsfirnis 395f
- Kommentar 57, 446, 465, 476, 492
 Kommunikationsziel 258
 Kompaktkamera 196, 202f
 Kompensativfarbe 154
 Komplementärfarbe 153f
 Komplementärkontrast 265, 266
 Kompositionsfirnis 394
 Kompression 31ff
 Kompressionsfaktor 32
 Kompressionsprogramm 32f
 Kompressionsrate 32
 Konfiguration 52
 König, Friedrich 341, 342
 Konnektivitäts-Koordinations-Antrag 504
 Konservierung 324
 Konservierungsmittel 317
 Konsistenz 398f
 Konstante 57
 Konsultationsgröße 239
 Kontern 211
 Kontrast 264ff
 Kontrastumfang 143, 187f
 Kontrastverhältnis 104, 143, 187f
 Kontrollelement 297f, 303f, 326, 380f
 Konventionelle Tiefdruckform 331
 Kopie 323ff, 335
 Kopieranlage 325
 Kopierkennlinie 326
 Kopierkennwert 327
 Kopierschicht 315, 323f, 326
 Kopierschutz 79
 Kopiervorlage 314ff, 323, 330
 Koprozessor 49
 Körperfarbe 143f
 Korrekturzeichen 253
 Kreuzfalz 301, 409
 Kryptografie 38ff
 Kryptologie 38
 Kunstleder 419
 Kunststoff 393, 419
 Kupfer 332
 Kupferstich 340f
 Küppers, Harald 267
 Kursive Schrift 244f
 Kurzes s 237
 Kyrillisch 225
- Lack 397f
 Lackierwerk 361f
 Lacklösemittelbarkeit 400
 Lamésche Zahlenreihe 259
 LAMP 492
 LAMS 331, 333
 LAN 109
 Land 71
 Langes s 237
 Langobarda 227
 Langsieb-Papiermaschine 384f
 Lanston, Tolbert 255
 Lapidar-Schrift 233
 Lärm 135
 Laser 319f, 322f, 327ff
 Laser Ablation Mask System 331, 333
 Laserdiode 323
 Laserdrucker 99
 Laser-Gefährdungsklasse 323
 Lasergravur 331, 333
 Laserscanner 87
 Laserspot 320f

Laserwarnzeichen 323
 Latentes Bild 317
 Laufrichtung 389f
 Laufweite 241
 Laufwerk 66, 77ff
 Lautzeichen 224
 Lay-Flat-Broschur 404
 Layout 259, 429ff, 469ff
 Layout-Dokument 288
 Layout-Proof 336
 Layout-Tabelle 455, 457
 LCD 103ff, 108
 LDAP 491
 Lead-in 73
 Lead-out 73
 Lebender Kolummentitel 281
 LED 99, 106
 LED-Drucker 99
 Leder 419
 Leerzeile 280
 Leibniz, Gottfried Wilhelm 12
 Leim 386
 Leinölfirnis 394
 Leitstand 377
 Leitwerk 47f
 Leporellofalz 408f
 Lesegröße 239
 Letter 253
 Letterset 346
 Leuchtdichte 104, 140
 Leuchtdichteverhältnis 143
 Level-1-Cache 47, 48, 51
 Level-2-Cache 47, 51
 Library 57
 Licht 138ff
 Lichtbrechung 139, 188ff
 Lichtdruck 349
 Lichtechtheit 399f
 Lichtempfindliche Schicht 316
 Lichtempfindlichkeit 201
 Lichtezeichnung 207ff
 Lichtfang 161
 Lichtgeschwindigkeit 138
 Lichtharke 320
 Lichtsatzmaschine 256
 Lichtstärke 140
 Lichtstrom 108, 140
 Lichtwellenleiter 116, 117
 Ligatur 242f
 Light Emitting Diode 99, 106
 Lightness 166
 Lightweight Directory Access Protocol 491
 Line Printer Port 56
 Line Work 180
 Linear Tape Open 68
 Lineare Struktur 432
 Linearisierung 218, 320f, 329
 Line-Film 316, 318
 Linie 260
 Link 434f, 450ff
 Link Popularity 505
 Linofilm 256
 Linotype 254
 Linse 189ff
 Linsengleichung 190
 Linux 63f, 66
 Liquid Crystal Display 103ff
 Lisa 13
 Liste 447
 Lithografie 341
 Local Area Network 109
 Logarithmus 141
 Logfile 504
 Logfile-Analyseprogramm 504
 Logische Textauszeichnung 447f
 Logo 269f, 271f, 430f
 Logotype 242, 269
 Lokale Farbkorrektur 210
 Lokales Netz 109ff
 Look-up-Table 218, 321
 Lösemittel 394f
 Lossless 31
 Lossy 31
 Low Key Image 209
 LPC 37
 LPT 56
 L-Rezeptor 145
 LTO 68
 Luftfeuchte 135, 391f
 Luidl, Philipp 279
 Lumbeck, Emil 414
 Lumbeckverfahren 414
 Lumen 108, 140
 Luminanzwert 164
 LuraWave 452
 LUT 218, 321
 Lux 140
 LZ77 32
 LZW 32
 Mac OS 64f
 Mac OS X 64f, 66
 Macintosh 13
 Macroscanning 198
 Magnetband 67f
 Magneto-optischer Speicher 79
 Magneto-resistive RAM 46
 Mainboard 43
 Major 259
 Majuskelziffer 246f
 Makro-Sprache 59
 Makro-Virus 82
 MAN 109
 Management Information System 294
 Mandelbrot, Benoit 36
 Marginalie 281f
 Marketingziel 258
 Maschenweite 334f
 Maschinenglatt 387
 Maschinenlackierung 397f
 Maschinsprache 56
 Mashup 512
 Maßstab 180, 184
 Master Secret 41
 Mater 344
 Mathematical Markup Language 486
 MathML 486
 Matrixstruktur 432
 Matrize 254, 255
 Maus 83f
 Maximaldichte 188
 Maxwell, James Clerk 145
 MB 17
 MCH 50
 MDTC 37
 Mebibyte 17
 Media-Encoder 489
 Media-Player 489
 Mediävälziffer 246f
 Medienkeil CMYK 337
 Megabyte 17
 Megapixel 197
 Mehrfarben-Druckmaschine 358
 Mehrlagige Broschur 403
 Mehrlagiges Produkt 300
 Mehr-Linsen-Scanner 194
 Mehrschicht-Flexodruckplatte 330
 Meisenbach, Georg 341
 Memory Controller Hub 50
 Memory Stick 80
 Mergenthaler, Ottmar 254, 341
 Merowingsische Minuskel 227
 Messerschnittprinzip 405
 Messgeometrie 142
 Meta-Angabe 449
 Metall-Halogenid-Lampe 325
 Metallpigment 397
 Metamerie 148f
 Meta-Suchmaschine 128
 Meta-Tag 449
 Methode 478f
 Metropolitan Area Network 109
 MF-Tastatur 82ff
 MH-Lampe 325
 MiB 17
 Microdrive 68
 Microscanning 198
 Microsoft 12, 13
 Microsoft Media Stream
 Broadcast Distribution 488
 Microsoft Mobile 66
 Microstep 198
 MIDI 25
 Miedinger, Max 233
 Mikropigmentierung 325f
 Mikroprozessor 13
 Milnet 121
 MIME 125
 Mini-CD 74
 Minidisc 79
 Mini-PCI 50f
 Mini-PCI-Express 50f
 Minor 259
 Minuskelziffer 246f
 Mirroring 68f
 Mischarbeit 131
 Mittelachsensatz 251, 280
 Mittelfeines Papier 388
 Mittelformat-Systemkamera 197
 Mittellänge 238f
 Mitteltonzeichnung 207ff
 Mittenfalz 301
 Mittlerer Gradient 318f
 Mixed Raster Content 36
 Mixed-Mode-CD 73
 MJ2 36, 37
 M-JPEG 36
 MLR 68
 MMC 80
 MMS 488
 MMX 49
 MO 79
 Mobilkommunikation 120f
 Modem 118f
 Moiré 213f, 306, 333
 Momochromatisches Licht 139
 Monitor 101ff
 Monitorauflösung 106f
 Monitor-Colorimeter 172

- Monitor-optimierte Schrift 425f
 Monitorprofil 219
 Monochromatische Strahlung 322
 Monolineares CCD 193
 Monophoto 256
 Monospace-Schrift 241
 Monotype 255
 Moore, Gordon 52
 Moores Gesetz 52
 Morrison, Stanley 229
 Mosaikfilter 197f
 Motherboard 43
 Motion-JPEG 36
 Motion-JPEG2000 36, 37
 Mottling 213
 MOV 25
 MP3 25, 37
 MPEG 25, 37
 MRAM 46
 M-Rezeptor 145
 Multichannel Linear Recording 68
 Multi-Color-System 162
 Multicore-Prozessor 49
 Multifunktions-Tastatur 82ff
 Multimedia 460
 MultiMedia Card 80
 Multimedia-Extensions 49
 Multiple-Master-Font 94
 Multiple-Shot 198
 Multiplier 195f
 Multiplikative Farbmischung 153
 Multipurpose Internet Mail Extension 125
 Multitasking 52
 Multithreading 52
 Munsell Book of Color 169
 Munsell, Albert Henry 169
 Murray-Davies-Formel 322
 Musical Instrument Device Interface 25
 MUSICAM 37
 MySQL 495ff
- Nachbelichtung 330
 Nachbreite 241
 Nachfalz 412
 Nachtbild 209
 Nachwort 285
 Nadeldrucker 98
 Nähnaedel 417
 Namensrecht 439
 Name-Server 124
 Näpfchen 331ff, 345f, 350, 365
 Näpfchengeometrie 332
 Nass-in-Nass-Offsetdruck 158
 National Security Agency 38
 Naturpapier 387
 Nautische Ziffer 246f
 Navigation 431, 343f
 Navigationselement 431, 436f
 Navigationsplan 424, 434f
 Navigationsprotokoll 437
 Navigationskizze 435
 Navigationsspalte 436
 Navigationszeile 436
 Nd-YAG-Laser 322
 Nebenabsorption 156
 Nebenreflexion 157, 378
 Negativfilm 314f
 Negativkopie 315, 324
 Negativplatte 315, 324
- Neodym-Yttrium-Aluminium-Granat 322
 Network News Transfer Protocol 126
 Netzadapter 114f
 Netzhaut 144
 Netzhautgrube 171
 Netzkarte 114f
 Netzstruktur 432f
 Netzwerk 26, 108ff
 Netzkabel 115ff
 Netzwerkmodell 29
 Netzwerk-Topologie 112f
 Neues Browserfenster 485
 Neumann, John von 12, 41
 Newsgroup 126f
 n-Halbleiter 42f
 Nichtperiodischer Raster 304, 308f, 313f
 Nichtprozedurale Sprache 59
 Niedere Programmiersprache 56
 NNTP 126
 Non-Curling-Schicht 316
 Non-Impact-Drucker 97
 Non-Impact-Druckverfahren 354
 Nonlossy 31
 Normalbeobachter 171
 Normalbrennweite 199
 Normalfärbung 379
 Normalform 30
 Normalisierung 30
 Normalziffer 246f
 Normdruckfarbe 399
 Normfarbwert 170ff
 Normfarbwertanteil 173
 Normformat 391
 Normlicht 150
 Normspektralwertkurve 145f, 171
 Northbridge 49f
 NP-Raster 308f, 313f
 NSA 38
 NTBA 120
 NTFS 61, 62, 70
 NTSC 164
 Nullkalibrierung 142, 321
 Numerische Notation 445
 Nutzenmontage 291, 296ff
 Nutzungsrecht 440
 Nyquist, Harry 182
 Nyquist-Theorem 182
- Oberflächenleimung 386
 Oberflächenspannung 363
 Oberlänge 238f
 Object Linking and Embedding 28
 Objekt 57, 478
 Objektiv 191, 199
 Objektorientierte Programmiersprache 59
 Objektorientierte Programmierung 478
 Objektorientiertes Modell 29
 OCR 87, 288
 ODBC 30
 Öffentlicher Schlüssel 39, 41
 Offsetdruck 341f, 348f, 356f, 358ff, 372ff
 Offset-Druckform 323ff
 Offsetfarbwerk 365ff
 Offset-Folie 328
 OH-Gruppe 383
 OLE 28
 OLED 106
 One-Pass-Abtastung 193
 One-Shot 197f
- Online-Panel 439
 Online-Shop 434, 440
 Opazität 141
 Open Database Connectivity 30
 Open Solaris 63
 OpenType 27f, 95
 Operand 477
 Operating System 60ff
 Operator 57, 477f, 492
 Opponente Farben 265
 Optical Character Recognition 87, 288
 Optik 188ff
 Optisch wirksamer Flächendeckungsgrad 161
 Optisch wirksamer Rasterwert 161
 Optische Mitte 260
 Optischer Speicher 71ff
 Optisches Speicherprinzip 71f
 Orange Book 77
 Ordner 18
 Organic Light Emitting Diode 106
 OS 60ff
 OSI-Modell 109f
 Outline-Font 94, 256
 OutputIntent Dictionary 293
 OWL 512
 Oxidative Trocknung 394
- Packer 32f
 Pagina 281
 PAL 164
 Palm OS 66
 Pantone 168, 399
 Papier 382ff
 Papierbahnspeicher 369
 Papierherstellung 383ff
 Papierlafrichtung 389f
 Papiermaschine 383ff
 Papierrohstoff 383
 Papiertypen 382
 Papier-Veredlung 387
 Papiervolumen 390
 Pappe 388f
 Papyrus 382
 Parallele Schnittstelle 53, 55f
 Parallelfalz 409f
 Parallelmittenfalz 301, 408f
 Parallelrechner 52
 Parallelverarbeitung 52
 Parameter 475f
 Parser 443
 Partition 71
 Partitionierung 71
 Passkreuz 297
 Patrizie 254
 Pattern-Interpolation 197f
 PB 17
 PC 13
 PC-Card 56
 PCI 50f
 PCIe 50f
 PCI-Express 50f
 PCI-X 50f
 PC-Konfiguration 52
 PCL 88
 PCM 37
 PCMCIA 56
 PCS 220
 PDA 65
 PDF 26, 28, 93f, 291, 292ff, 511

PDF Print Engine 293, 310
 PDF/X-1a 292f
 PDF/X-2 292f
 PDF/X-3 292f
 PDF/X-4 292f
 PDF/X-4p 292f
 PDF/X-5 292f
 PDF/X-Plus 294
 PDF-Inspektor 293
 PDF-Writer 93f
 Pebibyte 17
 Peer-to-Peer-Netz 111
 Perforieren 411
 Pergament 382
 Periodischer Raster 304ff, 309, 311ff
 Peripheriegerät 42
 Perl 490
 Perpetual beta 512
 Personal Computer 13
 Personenbezogene Daten 135f
 Petabyte 17
 Pfad 18, 215
 Pfadangabe 450ff
 Pflugfalz 371
 PGP 38, 39f
 p-Halbleiter 42f
 Phase-change RAM 46
 Phönizisches Alphabet 224
 Phonogramm 224
 Phosphor 102
 Photo CD 74
 Photomultiplier Tube 85, 195f
 Photoshop Document 23
 PHP 31, 491, 492ff
 PHP-Skript 492f
 pH-Wert 364
 Physikalische Auflösung 184, 192
 Physikalische Trocknung 394f
 Physische Textauszeichnung 447f
 PiB 17
 Pica 238
 Piezo-Technik 98
 Pigment 396f
 Piktogramm 224
 Pipeline 48
 Pit 71
 Pivot-Funktion 105
 Pixel 22f, 86, 154, 180ff, 310
 Pixel per Inch 181
 Pixel per Zentimeter 181
 Pixel-Auflösung 181f
 Pixel-Bildformat 22ff
 Pixelfehler 105
 Pixelfont 426
 Pixelneuberechnung 210ff
 Pixel-Shift 198
 Pixelwiederholung 210f
 pJPEG 34
 Plakat 274ff
 Plakatgröße 239
 Planschneider 405f
 Plantin, Christophe 230
 Plasma-Display 106
 Platten-Processor 324
 Plattenscanner 366
 Plattenzylinder 358, 362f
 Player 77f
 Plotter 101
 Plug and Play 53
 PMT 86, 195f
 PNG 23, 429, 452f
 Podcast 513
 Point 89, 238
 Polarisationsfilter 79, 104, 378
 Polyamid 393
 Polycarbonat 393
 Polychromatisches Licht 139
 Polyester 393
 Polyester-Platte 328
 Polyethylen 393
 Polymerplatte 327
 Polymorphes Virus 82
 Polypropylen 393
 Polystyrol 393
 Polyvinylchlorid 393
 POP 126
 Portable Document Format 26, 28, 93f, 291, 292ff, 511
 Portable Network Graphics 23, 452f
 Positivfilm 314f
 Positivkopie 315, 324
 Positivplatte 315, 324
 Post Office Protocol 126
 Posterisierung 187, 206
 PostScript-Treiber 293
 PostScript 87ff, 291
 PostScript Point 89
 PostScript Printer Description 89
 PostScript-Font 27, 94f
 PostScript-Point 238
 PostScript-Treiber 89
 PostScript-Workflow 89, 290
 Power-Mac 14, 49
 PowerPC 49
 PPC 49
 PPD 89
 ppi 181
 PPT 26
 Prägefolie 420
 Prägnanzgesetz 261
 PRAM 46
 Präsentationslayout 259
 Preflight-Programm 292
 Preisangabenverordnung 440
 Premaster Secret 41
 Pressbalken 405
 Presseur 351
 Pretty Good Privacy 38, 39f
 Primärschlüssel 30
 Prime 304
 Printer Control Language 88
 Printer's Point 238
 Printserver 112
 Prisma 189
 Privater Schlüssel 39, 41
 Profil 217ff
 Profile Connection Space 220
 Programmautomatik 200
 Programmiersprache 56ff
 Programmvirus 82
 Progressive JPEG 34
 Projektionskopie 335
 Proof 336ff
 Proofprofil 218f
 Proofprofil 337
 Proofrecorder 218
 Proportionale Schrift 241
 Proportionale Ziffer 246f
 Proxyserver 112
 Prozedur 57
 Prozessdruckfarbe 155f, 167
 Prozessor 43f, 47ff, 51
 Prozessstandard Offsetdruck 150, 161, 167, 170, 314, 327, 329, 337, 338, 381f
 Prüfdruck 336ff
 Prüfzeichen 134
 PS/2 55
 PSD 24
 Pseudoformat 467
 PSO 150, 161, 167, 170, 314, 327, 329, 337, 338, 381f
 Public Key 39
 Puder 368
 Pufferspeicher 47, 79
 Punkt 238
 Punktschluss 305
 Punktverbreiterung 161
 Punze 229
 PUR-Klebstoff 414, 415
 Python 490
 Python server Pages 491
 QDR 50
 QIC 68
 Quad-Data Rate 50
 Quadratischer Rasterpunkt 305, 306
 Qualitätsfaktor 183
 Qualitäts-Kontrast 266
 Qualitätskontrolle 377ff
 Qualitätssicherung 377ff
 Quantisierung 180f, 185f
 Quantisierungsrauschen 185
 Quantitäts-Kontrast 266
 QuarkXPress Projekt 26
 Quarter Inch Cartridge 68
 Quartz 65
 Quellcode 57
 Quellenverzeichnis 285
 Quellprofil 220
 Quelltext 57
 Querschneider 387f
 Quetschrand 357
 QXP 26
 RA 25
 RAID 68f, 112
 Rakel 345f, 350, 351, 352f
 Rakel-Tiefdruck 331, 341, 349ff, 358, 373f
 RAL Classic 168
 RAM 43f, 45f
 Rambus DRAM 46
 RAMDAC 107
 Random Access Memory 45f
 Random-Struktur 432f
 Randwelligkeit 392
 Ranking-Algorithmus 505
 Ranking-Check 505
 Raster 304ff, 310ff
 Raster Image Processing 310ff
 Raster Image Processor 89, 291, 310f, 321
 Rasterfeinheit 183, 213, 304f, 308
 Rasterfrequenz 183, 213, 304f, 308, 311, 332, 333, 334f
 Rasterization 310
 Rasterkonstante 305
 Rasterloch 305, 334f
 Rastermasche 305
 Rasterperiode 305

- Rasterpunkt 304ff, 334f
 Rasterquadrat 305
 Raster-Rosette 307
 Rasteronwert 153, 159, 161, 305, 308, 320ff, 326, 329, 378f
 Rasterung 153, 304ff
 Rasterwalze 345f, 368
 Rasterweite 304f
 Rasterwinkel 305ff, 309, 311ff, 333
 Rasterzähler 213
 Rasterzelle 305, 311ff
 Rationalraster 312
 Rausatz 248, 280
 Rauschen 185, 186f, 201, 309, 313
 Rausschnitt 297, 404
 RAW 23
 RDF 486, 512
 RDRAM 46
 Read Only Memory 46f
 Reaktionszeit 105
 Real Audio 25
 Real Time Streaming Protocol 488
 Real Video 25
 Really Simple Syndication 512
 Re-Briefing 258, 424
 Rechenwerk 48
 Recorder 77f
 Recorder-Element 310, 313, 320f
 Recycling 383
 Red Book 76
 Redaktionssystem 506
 Reduced Instruction Set Computer 48f
 Reduktionsmittel 317
 Redundant Array of Independent Disks 68f
 Redundanz 28
 Redundanzfreiheit 30
 Referenzierung 450ff, 453
 Reflexion 138f
 Reflexionsfaktor 141
 Reflexionsgrad 141
 Reflexionskurve 143f
 Refraktion 139, 188ff
 Regeneration 318
 Region of Interest 36
 Register 48, 286
 Registerlochung 320
 Registertrommel 361
 Reihenaufbauweise 358, 373
 Reinlayout 259
 ReiserFS 70
 Relation 29
 Relationale Datenbank 29, 30, 495
 Relationales Modell 29
 Relative Farbkonzanz 148
 Relative Pfadangabe 450ff
 Relative spektrale
 Strahllichtverteilung 139
 Remission 139
 Renaissance-Antiqua 229f
 Rendering 310
 Rendering Intent 220f
 Renner, Paul 233
 Repeater 115
 Reproduktions-Maßstab 180
 Repro-Vorlage 180
 Resource Description Framework 486, 512
 Retina 144
 Rezeptor 144ff
 RGB 163, 164ff
 RGB-Farbraum 219
 Rich Text Format 22
 Rillen 411
 Ringnetz 112f
 RIP 89, 291, 293, 310f, 321
 RISC 48f
 RISC-Prozessor 14
 Ritchie, Denis 63
 RJ 45 56
 RLE 32
 Robot 505
 Rohblock 414
 Rohlayout 259
 ROI 36
 Rollendruckmaschine 348f, 369ff
 Rollenoffsetdruck 374ff
 Rollentiefdruck 373f
 Rollenwechsler 369f
 ROM 43f, 46f
 Römische Kursive 226
 Römische Zahl 248
 Römische Ziffer 248
 ROM-Laufwerk 77f
 Rotationsbelichter 20
 Rotationsscanner 86, 195f
 Rotativer Siebdruck 353
 Rotunda 236
 Rough 259
 Router 112, 115
 RS 232 55
 RSS 512, 513
 RSS-Feed 513
 RStV 439, 440
 RTF 22
 RTSP 488
 Rubel, Ira W. 342
 Rubrik 280
 Rückeneinlage 419
 Rückensteigung 418
 Rückschicht 316
 Rückseitenbelichtung 330
 Rückstich-Drahtheften 413
 Rückstichheftung 403
 Rührwerkskugelmühle 397
 Run Length Encoding 32
 Runden 420
 Rundes s 237
 Rundfunkstaatsvertrag 439, 440
 Rundgotisch 236
 Rundsieb-Papiermaschine 385
 Rupffestigkeit 390f
 Rütteltisch 406
 RV 25
 Sammelform 296, 299
 Sammelhefter 412
 Sammellinse 189f
 Sammeln 300, 412
 Sammeltitel 285
 Sampling-Faktor 183
 Sampling-Rate 181
 Sampling-Theorem 182
 SAS 54f
 S-ATA 54
 Satelliten-Druckwerk 360
 Satellitenmodem 119
 Satinieren 387f
 Satiniertes Papier 387f
 Sattel 405
 Sättigung 146, 166, 178, 378
 Saturation 166
 Satzart 248ff, 280
 Satzbreite 280
 Satzspiegel 262, 281ff
 Säuerungsmittel 317
 Saugfähigkeit 391
 Scalable Vector Graphics 452, 486
 Scan-Convertig 310
 Scanner 85f, 191ff
 Scannerprofil 217
 Schablonenträger 334
 Schallpegel 135
 Schärfentiefe 200, 201ff
 Schattierung 357
 Schaugröße 239
 Scherenschnittprinzip 405
 Schicht-auf-Schicht-Prinzip 315
 Schichtseite 314f
 Schichtträger 316
 Schieben 380
 Schleife 57, 479
 Schlüssel 38ff
 Schmelzkleber 414, 415
 Schmieren 365
 Schmitzring 362f
 Schmuckfarbe 162, 168
 Schmutztitel 284
 Schneebild 209
 Schneidanlage 406
 Schneidemaschine 405ff
 Schneiden 404ff, 411
 Schneidmaß 405, 406, 407
 Schnellpresse 341, 342, 353
 Schnellschneider 405f
 Schnittmarke 297
 Schnittstelle 52ff, 66
 Schön- und Widerdruck 297f, 300
 Schräge Schrift 245
 Schrägspuraufzeichnung 67
 Schreib-Lese-Kopf 66, 68
 Schreibschrift 235
 Schrift 27, 94, 279f, 288, 424ff
 Schriftart 448
 Schriftfamilie 246
 Schriftfarbe 448
 Schriftformatierung 448f
 Schriftglättung 426
 Schriftgrad 238f, 427
 Schriftgröße 238f, 280, 427, 448
 Schrift-Großfamilie 246
 Schriftklassifikation 229ff
 Schriftlinie 238
 Schriftmischung 252f
 Schriftschnitt 243ff
 Schriftsippe 246
 Schriftsystem 246
 Schuhsohle 173, 178
 Schuppenanleger 361f
 Schutzfilter 325
 Schutzschicht 316
 Schutzumschlag 402, 421
 Schwabacher 236f
 Schwarzaufbau 158ff
 Schwarzauzug 158f
 Schwarzpunkt 203ff
 Schwarzweiß 180
 Schwarzweiß-Vorlage 180
 Schweizer Broschur 404
 Schwellenwert 214
 Schwertfalzmaschine 407f

Schwinggreifer 361
 Scitex CT/LW 291
 Screendesign 424
 Screening 310
 Scribble 258, 271, 273, 275, 276
 SCSI 55f
 SD-Card 80
 SD-Papier 389
 SDRAM 45
 SDSL 120
 SEA 26
 Search Engine Optimization 505f
 Secret Key 39
 Secure Digital Memory Card 80
 Secure Socket Layer 40f
 Sehabstand 132
 Seitenbeschreibung 291
 Seitendrucker 97
 Seitenformat 282f
 Seitenrand 450
 Seitenrichtig 314f
 Seitenverhältnis 259f
 Seitenverkehrt 314f
 Seitenzahl 281
 Sektor 69f, 73
 Sektorkorrektur 210
 Sekundärschlüssel 30
 Sekunde 304
 Selbstdruckschreibendes Papier 389
 Selektive Farbkorrektur 210
 Self Extracting Archive 26
 SELFHTML 442
 Semantic Web 511f
 Senefelder, Alois 232, 274, 341
 Sensibilisierung 319
 Sensorrauschen 187
 SEO 505f
 Separation 155ff, 161f
 Separations-Einstellungen 161f
 Sequenzielle Struktur 432
 Serial ATA 64
 Serial Attached SCSI 54f
 Serielle Schnittstelle 53ff
 Serife 228
 Serifenbetonte Linear-Antiqua 232ff, 234
 Serifenlose Linear-Antiqua 233f
 Server 112
 Server Side Includes 490
 Servlet 488
 Session Key 41
 Setzkasten 253
 SGML 442, 485, 486
 Shannon, Claude E. 182
 Shannon-Theorem 182
 Shape-CD 74
 Shockwave Flash 25
 Siebdruck 352f, 358, 365
 Siebdruckform 334ff
 Siebenfarbprozess 162, 307
 Siegelfaden 418
 Siegelnadel 418
 Siegelschiene 418
 Signal to Noise Ratio 185
 Signalauflösung 181
 Signal-Rausch-Verhältnis 185
 Signatur 40
 Signet 269
 Silberbromid 316ff
 Silberhalogenid 316
 Silberhalogenid-Diffusionsplatte 327f
 Silberplatte 327f
 Silizium 42
 Simple Mail Transfer Protocol 125
 Simple Object Access Protocol 511
 Simultane Wechselwirkung 148
 Simultankontrast 148, 265, 266
 Single-Pass-Abtastung 193
 Single-Shot 197f
 Single-Source-Publishing 511
 Site-Identifikation 430f
 Site-Index 437
 Site-interne Suchmaschine 437
 Sitemap 437
 Sitestruktur 432ff
 Sitzhaltung 132f
 Skalendruckfarbe 155f
 Skalieren 210f
 Skelettschwarz 158
 Skript-Sprache 59
 Skript-Virus 82
 Sleeve 345
 SLR-Kamera 197
 Small Computer System Interface 55f
 Smart Media Card 80
 Smartphone 65f
 SMIL 486, 489
 SMTP 125
 SNR 185
 SOAP 511
 Soft-Proof 338
 Software 41f
 Software-Ergonomie 133f
 Software-RAID 69
 Software-RIP 89, 310
 Solid State Disk 80
 Sonderfarbe 162, 168, 379f
 Source Profile 220
 Southbridge 49f
 Spacing 241f
 Spalte 262, 380
 Spam 126
 Spationieren 241f
 Specifications
 for Web Offset Publications 382
 Speckling 213
 Speicherbus 44
 Spektrale Dichte 380
 Spektrale Empfindlichkeit 319
 Spektrale Identität 149
 Spektrale Sensibilisierung 319
 Spektraler Hellempfindlichkeitsgrad 140
 Spektraler Reflexionsfaktor 143f
 Spektraler Transmissionsfaktor 143f
 Spektralfotometer 170, 379f
 Spektralverfahren 170ff
 Spektralverteilung 139f
 Spider 505
 Spiegeln 211
 Spiegelreflexkamera 197
 Spitzlicht 204
 Spooler 97
 Spotfarbe 162, 168
 SPP 56
 Spread 295
 Sprung-lineare Struktur 432
 Spur 69f, 71f
 SQL 30, 495
 SRAM 45f
 S-Rezeptor 145
 sRGB 102, 163, 164, 219
 SSI 490
 SSL 40f
 Stäbchen 144, 147
 Stahlstich 351
 Standard Generalized
 Markup Language 442, 485, 486
 Standard Parallel Port 56
 Standardisierung 381f
 Standard-Webschrift 424f
 Standbogen 296f
 Stapelfeuchte 392
 Startseite 435
 Static RAM 45f
 Statische Webseite 30
 Stealth-Virus 82
 Steg 333, 350
 Steganografie 38
 Stegüberflutung 333
 Steife Broschur 404
 Stereo 344
 Sternnetz 112
 Steuerbus 44
 Steuerwerk 48
 Stochastischer Raster 308f, 313f
 Stoffauflauf 384
 Stoffleimung 386
 Stoffzentrale 384
 Störungsfilter 214
 Storyboard 424
 Storybook 424
 STP-Kabel 115
 Strahldichteverteilung 139
 Strahlung 103
 Streamer 67f
 Streaming Media 488f
 Streaming-Protokoll 488
 Streaming-Server 489
 Streichverfahren 386f
 Strichbild 180, 183, 214f
 Strichstärke 243f
 Strichvorlage 180
 Striping 68f
 Structured Query Language 30, 495
 Struktur 432ff
 Strukturplan 424, 433f
 Studiokamera 197
 Subdomain 124
 Subtraktive Farbmischung 150, 151ff
 Suchdienst 128f, 504ff
 Suchmaschine 128, 437, 505f
 Suchmaschinen-Optimierung 505f
 Suffix 18
 Superzelle 313
 Superzoom-Kamera 196
 SVG 452, 486
 SWF 25, 487
 Switch 112, 115
 Switching Hub 115
 SWOP 382
 Symbian OS 66
 Symmetrische Verschlüsselung 39
 Synchronized Multimedia
 Integration Language 486, 489
 Synchronous DRAM 45
 Syntax 57
 Systempalette 167
 T42-Font 94
 Tabelle 29f, 455ff, 495, 497ff

- Tabellenstruktur 432
 Tabellenziffer 246f
 Table of Content 73
 Tablet PC 65
 Tag 443ff
 Tagged Imagefileformat 23, 33f
 Taktrate 51
 Tampondruck 351f
 Tarnkappen-Virus 82
 Taschenfalzmaschine 407f
 Tastatur 82ff
 TB 17
 TC 39
 TCL 490
 TCO 103, 134
 TCP 122, 488
 TCP/IP 122f
 Tebibyte 17
 Technische Anleitung Abfall 318
 Telemediengesetz 439, 440
 Teletypesetter 255
 Tellern 392
 Telnet 127
 Temperatur 135
 Template 432
 Terabyte 17
 Textabsatz 446f
 Textauszeichnung 447f
 Textfarbe 449
 Textformat 22
 Textgliederung 280f
 Textkorrektur 253
 Textstrukturierung 446ff
 Textura 227, 236
 TFT 104
 Theoretische Optimalfarbe 156
 Thermalplatte 327, 328
 Thermodrucker 99
 Thermoplatte 327, 328
 Thermosublimation 100f
 Thermotransfer 100
 Thin Film Transistor 104
 Thompson, Ken 63
 Thorne, Robert 233
 Three-Shot 199
 TiB 17
 Tidy 474
 Tiefdruck 342, 349ff, 365, 373f
 Tiefdruckfirnis 394f
 Tiefdruckform 331ff
 Tiefdruckwerk 351
 Tiefenzeichnung 207ff
 Tiegel 343
 TIFF 23, 33f, 289
 TIFF-EP 23
 TIFF-Extension 34
 TIFF-IT 23, 291
 Tintenstrahldruck 98f, 355f
 Titel 449
 Titelei 284f
 TLS 40f
 TMG 439, 440
 TOC 73
 Token 114
 Toluol 395
 Tonalität 258, 424
 Tonen 365
 Tonwertabnahme 326
 Tonwertkorrektur 205
 Tonwertsumme 158f
 Tonwertumfang 308, 309
 Tonwertzunahme
 159f, 308, 309, 326, 378f, 381, 382
 Top-Level-Domain 124
 Top-Screen 430, 431
 Torvalds, Linus 63
 Tory, Geoffroy 230
 Toter Kolumnentitel 281
 Touchpad 85
 Touchscreen 85
 Trackball 85
 Transistor 12, 43
 Transitional 231
 Transmission Control Protocol 122f, 488
 Transmissionsfaktor 141, 321f
 Transmissionsgrad 141
 Transmissionskurve 143f
 Transparente Grafik 454
 Transparenz 293
 Transparenzreduzierung 293
 Transport Layer Security 40f
 Trapped Key 293
 Trapping 295f
 TRAVAN 68
 Treiber 97
 Treiberprogramm 42
 Trennlinie 448
 Trennschicht 332
 Trennschnitt 297, 404
 Trichromatische Farbmischung 150ff
 Trichterfalz 371
 Trilineares CCD 193
 TrimBox 293
 Trimmer 406f
 Trocknung 394f, 400
 Trojanisches Pferd 82
 Trommelfalzwerk 373
 Trommelscanner 86, 195f
 True Color 17
 TrueType 27, 94f
 Trust Center 39, 41
 TTS 255
 Tupel 29f
 Turing, Allen 12, 14
 Turingmaschine 12
 Turing-Test 14
 TÜV 134
 Twain, Mark 254
 Twisted-Pair-Kabel 115, 116
 Type Manager 28, 89, 96f
 Type-1-Font 94f
 Type-3-Font 94
 Type-42-Font 94
 Typografische Einheit 238
 Typografischer Kontrast 252f
 Überbau 371, 374
 Überbelichtung 200
 Überdrucken 295
 Überfärbung 379
 Überfüllung 295f
 Überfüllungsschlüssel 293
 Übergangsansicht 231
 Überschrift 280, 446
 Übersprechen 201
 Überwacher Ordner 291
 Überzugsmaterial 403, 419f
 Überzugspapier 419
 Ubuntu 64
 UCA 159f
 UCR 158, 160
 UCS 4 21
 UCS 2 21
 UDDI 511
 UDF 77
 UDMA 55
 UDO 76
 UDP 488
 UFS 65, 70
 Ugra-FOGRA-Medienkeil CMYK 337
 Ultra Density Optical 76
 Ultra-ATA 55
 Ultraviolett 138, 325
 Umschlagen 298
 Umstülpen 298
 UMTS 121
 Unbuntachse 174
 Unbuntaufbau 158ff
 Unbunte Farbe 146
 Under Color Addition 159
 Under Color Removal 158
 Undulationstheorie 138
 Ungeordnete Liste 447
 Unicode 20f
 Uniform Resource Locator 125
 Unique Selling Proposition 258
 Universal Description,
 Discovery and Integration 511
 Universal Disc Format 77
 Universal Resource Identifier 450ff
 Universal Serial Bus 53
 Universal Time Coordinated 449
 Unix 63
 Unixderivat 63f
 Unproportionale Schrift 241
 Unschärfekreis 191
 Unschärfmaskierung 212f
 Unterbelichtung 200
 Unterbrechungsfreie
 Stromversorgung 69, 112
 Unterfarbenentfernung 158, 160
 Unterfärbung 379
 Unterfüllung 295
 Unterlänge 238f
 Unterschneiden 241f
 Unterschneidungstabelle 242
 Unterstrahlung 315, 326
 Unziale 226
 Urheberrecht 440
 Urheberrechtsgesetz 79, 440
 UrhG 79, 440
 URI 450ff
 URL 125
 Urladeprogramm 47
 Usability 424, 438f
 Usability-Inspektion 438
 Usability-Lab 438f
 Usability-Test 424, 438f
 USB 53
 USB-Hub 53
 USB-Stick 80
 User Datagram Protocol 488
 USM 212f
 USV 69, 112
 UTC 449
 UTF-8 21
 UTF-16 21
 UTF-32 21
 UTP-Kabel 115

UV A 325, 330
 UV B 325
 UV C 325, 330
 UV-Setter 328f
 UV-Trocknung 396

V.24 55
 Validator 474
 Validierung 474
 Value 169
 Variable 57, 477, 492
 Variablentyp 477
 Vario-Objektiv 191, 196
 VBS 475
 VDE 134
 VDSL 120
 Vektor 88, 214
 Vektorgrafik 23, 215f
 Vektor-Grafikformat 24f
 Vektorisierung 87, 215f
 Venezianische Renaissance-Antiqua 229f
 Verchromung 333
 Verdruckbarkeit 387
 Verlustbehaftete Kompression 33ff
 Verlustfreie Kompression 32f
 Verordnung zur Schaffung
 barrierefreier Informationstechnik 507ff
 Verpacken 422
 Versalausgleich 243
 Versalhöhe 239
 Versalziffer 246f
 Verschlüsselung 38ff
 Verschlusszeit 200
 Verschwärzlichtung 146, 154, 156
 Versenden 422
 Verstärkerrauschen 187
 Vertikalfrequenz 103
 Verwackeln 200
 Verweis 434f, 443, 449, 450ff
 Verweißlichtung 146, 154, 157, 378
 Verweisziel 450ff
 Verzeichnis 18
 Verzögerungsmittel 317
 VFAT 70
 VGA 56, 105, 106, 107
 Video 460
 Video-CD 74
 Videoportal 513
 Vierliniensystem 226, 238f
 Violettlaser 323
 Virtueller Speicher 46
 Virus 81f
 Visible Noise 309, 313
 Visitenkarte 274
 Visitenkarten-CD 74
 Viskosität 398
 VisualBasicScript 475
 Volume 71
 Vorbelichtung 330
 Vorbreite 241
 Vorfalz 412
 Vorlage 180
 Vorsatz 402, 421
 Vorsorgeuntersuchung 131
 Vorstechnadel 417
 Vorwort 285
 Vox, Maximilian 229
 Vox-Atypi-Klassifikation 229
 VRML 25

W3C 130, 442
 W3-Konsortium 130, 442
 Wafelet 35
 Wafer 42f
 WAI 507
 WAI-Zugänglichkeitsrichtlinien 507
 Walbaum, Justus Erich 232
 WAMP 492
 WAN 109, 117ff
 WAP 121
 Wasserbasierender Firnis 396
 Wasserhärte 364
 Wasserloser Offsetdruck 324f, 349
 Wassernase 365
 Wasserzeichen 38, 384f
 Waterless-Platte 324f
 WAV 25
 Waveform Audio Format 25
 WCMS 506
 Web 2.0 512f
 Web Accessibility Initiative 507
 Web Application Server 492
 Web Content Accessibility Guidelines 507
 Web Content Management System 506
 Web of Trust 39
 Web Ontology Language 512
 Web Service 511, 512
 Web Services Description Language 511
 Web-Applikation 490
 Web-Applikationssprache 490f
 Web-Browser 127f, 443, 502
 WebDAV 504
 Webdesign 424ff
 Web-Editor 502
 Weber-Fechnersches Gesetz 142
 Webfeed 513
 Web-Guide 128, 505
 Webhosting-Provider 503f
 Web-Katalog 128, 505
 Weblog 512f
 Webmail 126
 Web-Palette 167, 446
 Webseite 429 ff, 432
 Webserver 112, 490, 492f, 503
 Webserver-Erweiterung 490f
 Websichere Farbe 167, 428
 Website 432
 Website Management System 506
 Webspace 503
 Web-Typografie 424ff
 Web-Verzeichnis 128, 505
 Wechsellplatte 67
 Wegschlagen 394, 395
 Weichzeichnungsfilter 214
 Weidemann, Kurt 246
 Weißabgleich 203
 Weißpigment 396f
 Weißpunkt 203ff
 Weiterleitung 449
 Wellenlänge 138
 Wellentheorie 138
 Wellpappe 389
 Wendeeinrichtung 358f
 Wenden 358f
 Wendestange 371, 374
 Wenn-Dann-Bedingung 479f
 Werk 279
 Werksatz 279ff
 Wertheimer, Max 261
 Wertzuweisung 444f

Westernstecker 56
 While-Schleife 479
 White Book 77
 Wickelfalz 408f
 Wide Area Network 109
 Widmungstitel 285
 Wiegendruck 227
 Wiki 513
 Wikipedia 128f
 WIMP 492
 Windows 13f, 61ff
 Windows 9x 61
 Windows 2000 61
 Windows Media Audio 25
 Windows Media Video 26
 Windows Metafile Format 26
 Windows NT 61
 Windows Server 62f
 Windows Vista 62
 Windows XP 61f
 Wireframe 435
 Wireless Application Protocol 121
 Wireless LAN 56, 116
 Wireless Markup Language 486
 WLAN 56, 116
 WMA 25
 WMF 26
 WML 486
 WMS 506
 WMV 26
 Wollskala 399
 Workflow 289ff
 Workflow Management System 291
 World Wide Web 14, 121, 124f, 442ff
 Wortbildzeichen 224
 Wort-Bild-Zeichen 269
 Worttrennung 249f
 WSDL 511
 Wurm 82
 WWW 14, 121, 124f, 442ff

X Window 65
 X.509 39
 X11 65
 X3-Sensor 198
 XAMPP 493
 xD-Picture Card 80
 XFS 70
 x-Höhe 239
 XHTML 442, 486f
 Xlink 511
 XLS 26
 XML 442, 485f, 511
 XML Paper Specification 26, 62
 XML-Ableger 486
 XML-Derivat 486
 XML-Feed 513
 XMLHttpRequest-Object 501f
 Xpointer 511
 XPS 26, 62
 XSL 485, 486, 511
 XSLT 486, 511
 xy-Abtastsystem 195

YAML 474
 YCC 74
 YC_CB 164f
 Y-Druckeinheit 374

Yellow Book 76f
YIQ 164
Young, Thomas 145
Young-Helmholtz-Maxwell-Theorie 145
Yule-Nielsen-Formel 329
YUV 164

Zahl 246ff
Zahlengliederung 247
Zahlensystem 15f
Zapfen 144f, 147
Zeichenabstand 241
Zeichenband 402, 421
Zeichenbreite 241, 244
Zeichensatz 19ff
Zeilenabstand 239f, 280, 427
Zeilendrucker 97
Zeilenfall 248
Zeitautomatik 202

Zeittafel 285f
Zeitungsdruck 374ff
Zeitungsschrift 234
Zellglas 393
Zellstoff 383, 388
Zellulose 383
Zentraleinheit 42, 43ff
Zentralzylinder-Maschine 373
Zerstreuungslinse 189f
Zickzackfalz 408f
Zielgruppe 258
Zielfprofil 220
Ziffer 246ff
Zimmermann, Phil 39
Zonenschraube 366
Zoom-Objektiv 191, 196
Zufriedenheit 438
Zugänglichkeit 439, 507ff
Zugfestigkeit 390
Zügigkeit 398f

Zuordnungseinheit 69f
Zurichtung 241, 344
Zusammentragemaschine 412
Zusammentragen 300, 412
Zuse, Konrad 12
Zwei-Linsen-Scanner 194
Zwischenablage 27
Zwischenschlag 280
Zwischenschnitt 297, 404
Zylinder 69
Zylinderaufzug 362f